

# Sikkerhedsdatablad

Revision: 26-01-2016  
Erstatter: 28-08-2015  
Version: 04.00/DNK

---

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Myreliin

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

Anbefalede anvendelser: Flydende tilskudsfoder.

Branche: Landbrug

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Helm Skandinavien A/S  
Holmagervej 9  
8543 Hornslet  
Tlf.: +45 87 85 09 10  
Fax: +45 87 85 09 15  
E-mail: info@helmas.dk

### 1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinien)

---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008): Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H332

*Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.*

Væsentligste skadevirkninger: Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage irritation af luftvejene. Farlig ved indtagelse. Farlig ved indånding. Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

### 2.2. Mærkningselementer



Signalord: Advarsel

Indeholder: Myresyre; Propionsyre

H-sætninger: Forårsager hudirritation.(H315)  
Forårsager alvorlig øjenirritation.(H319)  
Kan forårsage irritation af luftvejene.(H335)  
Farlig ved indtagelse.(H302)  
Farlig ved indånding.(H332)

Vask huden grundigt efter brug.(P264-A)

P-sætninger:

Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.(P280-øa)  
VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.(P305/351/338)  
Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.(P337/313)

### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

---

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Registrerings-nummer	CAS/EF-nummer	Stof	CLP-klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)	w/w%	Note
01-211949117	64-18-6	Myresyre	Flam .liq.3;H226 Skin Corr. 1A;H314	30-60	1
4-37-0001	200-579-1	.	Eye Dam. 1;H318 Acute Tox 3;H331	.	.
.	.	.	Acute Tox. 4;H302	.	.
.	8061-51-6	Ligninsulfonsyre, natriumsalt	-	20-30	.
.	.	.	.	.	.
01-211948697	79-09-4	Propionsyre	Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318	1-5	1
1-24-xxxx	201-176-3	.	STOT SE 3 ;H335 Flam. Liq. 3;H226	.	.

1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

---

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Indtagelse: Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Hud: Fjern forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Øjne: Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.

Øvrige oplysninger: Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

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

Farlig ved indånding. Farlig ved indtagelse. Indånding af dampe virker irriterende på de øvre luftveje. Virker irriterende på slimhinderne i munden og mave/tarmkanal. Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd. Virker irriterende på huden - kan medføre rødme. Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

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

Behandl symptomer. Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

Uegnede slukningsmidler Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

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

Kan udvikle sundhedsfarlige røggasser med kulilte ved brand.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt, hvis personlig (tæt) kontakt er sandsynlig. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Brug handsker. Brug åndedrætsværn. Hold uvedkommende væk. Stå i vindsiden/hold afstand til kilden. Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko.

For indsatspersonel: Udover ovenstående: Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type 3 anbefales.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

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

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Mindre spild tørres op med en klud.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning). Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

Det skal ved en arbejdspladsvurdering sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet.

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

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Opbevares køligt men frostfrit. Må ikke opbevares sammen med følgende: salpetersyre, nitrater og peroxider.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Propionsyre	10 ppm 31 mg/m <sup>3</sup>	E
Myresyre	5 ppm 9 mg/m <sup>3</sup>	E

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011. Senest ændret ved nr. 986/2012. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007.

Anmærkninger: E: Betyder at stoffet har en EF-grænseværdi

Målemetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.

DNEL-værdier:

64-18-6:

Arbejdere:

Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger), 9,5 mg/m<sup>3</sup>.

Inhalation DNEL (akut-/korttidseksponering - lokale virkninger), 19 mg/m<sup>3</sup>.

Befolkning generelt:

Inhalation DNEL (akut-/korttidseksponering - lokale virkninger), 9,5 mg/m<sup>3</sup>.

Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger), 3 mg/m<sup>3</sup>.

PNEC-værdier:

64-18-6:

PNEC aqua (ferskvand) 2 mg/l.

PNEC aqua (havvand) 0,2 mg/l.

PNEC aqua (periodevis udledning) 1 mg/l.

PNEC sediment (ferskvand) 13,4 mg/kg dw.

PNEC sediment (havvand) 13,4 mg/kg dw

PNEC STP (spildevandsbehandlingsanlæg) 7,2 mg/l.

### 8.2. Eksponeringskontrol

	For yderligere information se vedlagte eksponeringsscenerier.
Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:	Brug værnemidler som angivet nedenfor.
Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt:	Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Øjenværn skal følge EN 166.
Personlige værnemidler, beskyttelse af hud:	Brug handsker. Materialetype: Butylgummi. Handsker skal følge EN 374.
Personlige værnemidler, åndedrætsværn:	Brug åndedrætsværn. Filtertype: A./ E. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Væske
Farve:	Brun
Lugt:	Stikkende
Lugttærskel:	Ingen data
pH (brugsopløsning):	<3
pH (koncentrat):	Ingen data
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ca. 100 °C
Flammepunkt:	Ca. 70 °C
Fordampningshastighed:	Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ingen data
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	Ingen data
Damptryk:	Ingen data
Dampmassefylde:	Ingen data
Relativ massefylde:	Ca. 1,2
Opløselighed:	Blandbart med følgende: Vand.
Fordelelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Eksplorative egenskaber:	Ingen data
Oxiderende egenskaber:	Ingen data

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med metaller under dannelse af hydrogen med risiko for dannelse af eksplosive hydrogen-/luftblandinger. Reagerer under varmeudvikling med følgende: salpetersyre, nitrater og peroxider.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen risiko for farlige reaktioner.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning (>100 °C), da produktet spaltes til CO og vand.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Metaller/ salpetersyre, nitrater og peroxider.

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulmonoxid og kuldioxid.

---

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral:	Farlig ved indtagelse.  79-09-4: Rotte: LD50 = 3455 mg/kg (BASF test) 64-18-6: Rotte: LD50 = 730 mg/kg (OECD 401)
Akut toksicitet - dermal:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  79-09-4: Marsvin: LD50 = 3235 mg/kg 64-18-6: Mus: LD50 = >2000 mg/kg (OECD 402)
Akut toksicitet - indånding:	Farlig ved indånding.  79-09-4: Rotte, 4h: LC50 >19,7 mg/l 64-18-6: Rotte, 4h: LC50 = 7,85 mg/l (OECD 403)
Hudætsning/-irritation:	Virker irriterende på huden - kan medføre rødme. Blandingen er testet til at være irriterende. (OECD 404)  79-09-4: Kanin: Ætsende (BASF test) 64-18-6: Menneske: Ætsende
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.  79-09-4: Kanin: Ætsende (BASF test) 64-18-6: Menneske: Ætsende
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  79-09-4: Marsvin: Ikke sensibiliserende 64-18-6: Marsvin: Ikke sensibiliserende (OECD 406)
Kimcellemutagenicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  79-09-4: Ingen observerede mutagene virkninger i test med mikroorganismer, celler fra pattedyr og in vivo tests. 64-18-6: Bakterie: Ingen mutagene effekter observeret. (OECD 471 in vitro)
Kræftfremkaldende egenskaber:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  79-09-4: Ingen carcinogen virkning. 64-18-6: Rotte, 2000 mg/kg bw/day: Ingen carcinogene virkninger fundet. (OECD 453 oral)
Reproduktionstoksicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  79-09-4: Ingen indikation på: forringelse af fertilitet eller teratogene skader. 64-18-6: Kanin, 667mg/kg bw/day: Ingen indikationer. (OECD 414 oral)
Enkel STOT-eksponering:	Indånding af dampe virker irriterende på de øvre luftveje. Virker irriterende på slimhinderne i munden og mave/tarmkanal. Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.  79-09-4: Organspecifik toksicitet ikke forventet. 64-18-6: Menneske : Kan give svie i næse og svælg, hovedpine, træthed, svimmelhed og hoste.

	Høje koncentrationer kan give åndedrætsbesvær.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. 79-09-4: Ætsning. Organspecifik toksicitet ikke forventet. 64-18-6: Rotte, 0,244 mg/l, NOAEL systemisk toksicitet i analogi med støttestof (strukturelt analogt)
Aspirationsfare:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Akut toksicitet:	79-09-4: Fisk: Leuciscus idus: 96hLC50 >10000 mg/l Krebsdyr: Daphnia magna: 48hEC50 >500 mg/l Alger: Scenedesmus subspicatus: 72hEC50 >500 mg/l  64-18-6: Fisk: Brachydanio rerio: 96hLC50 = 130 mg/l Krebsdyr: Daphnia magna: 48hLC50 = 365 mg/l Alger: Pseudokirchneriella subcapitata: 72hEC50 = 1240 mg/l
Kronisk toksicitet:	64-18-6: Fisk: Brachydanio rerio: 96hNOEC = 90 mg/l Krebsdyr: Daphnia magna: 48hNOEC = 180 mg/l Alger: Pseudokirchneriella subcapitata: 72hNOEC = <76,8 mg/l

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Forventes at være biologisk nedbrydeligt.

79-09-4: Let bionedbrydelig.

64-18-6: Let bionedbrydelig.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering forventes ikke.

64-18-6: Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: -2,1

### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke på alle stoffer.

64-18-6: Stoffet fordampes ikke fra vandoverfladen. Adsorption til faste jordpartikler forventes ikke.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

### 12.6. Andre negative virkninger

Produktet vil lokalt ændre pH i vandmiljøet.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand. Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Affaldsgruppe: H  
EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 06 01 06\* Andre syrer

Absorptionsmiddel/klude forurenede med produktet:  
Affaldsgruppe: H  
EAK-kode: 15 02 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer.

Tom, rensede emballage bør bortskaffes til genanvendelse.

---

#### **PUNKT 14: Transportoplysninger**

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

14.1. UN-nummer -

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) -

14.3. Transportfareklasse(r) -

14.4. Emballagegrupper -

14.5. Miljøfarer -

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren -

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden -

---

#### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

Omfattet af:  
Bekendtgørelse om arbejdets udførelse nr. 559/2004, senest ændret ved nr. 447/2013.  
Bekendtgørelse om unges arbejde nr. 239/2005, senest ændret ved nr. 514/2011.

##### **15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Særlige bestemmelser:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

PR-nummer: 1921793

##### **15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er udført kemikaliesikkerhedsvurdering for følgende stoffer:  
64-18-6 / 200-579-1 Myresyre  
79-09-4 / 201-176-3 Propionsyre

---

#### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

Der er foretaget ændringer i følgende punkter: 2, 16,

Forklaring til forkortelser: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration

Metode til klassificering: Testdata Brobygningsprincipper (Read across)

H-sætninger: H226 Brandfarlig væske og damp.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H331 Giftig ved indånding.  
H332 Farlig ved indånding.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Uddannelse:

Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Øvrige oplysninger:

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.  
Eksponeringsscenerier er vedlagt som bilag.

---

JRO/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®)