

Sikkerhedsdatablad

Revision: 05-11-2018

Erstatter: 31-10-2018

Version: 01.02/DNK

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Myremix NA

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

Anbefalede anvendelser: Konservering, pH regulering & ensilering.

Branche: Landbrug

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Helm Skandinavien A/S

Holmagervej 9

8543 Hornslet

Danmark

Tlf.: +45 87 85 09 10

Fax: +45 87 85 09 15

E-mail: info@helmas.dk

1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008): Skin Corr. 1B; H314 Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

Væsentligste skadevirkninger: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Farlig ved indtagelse. Farlig ved indånding. Forårsager alvorlig øjenskade. 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:

Fare

Indeholder:

Myresyre

H-sætninger:

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

Farlig ved indtagelse. (H302)

Farlig ved indånding. (H332)

P-sætninger:

Indånd ikke damp. (P260-d)

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand. (P303/361/353-a)

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305/351/338)

Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.(P310-a)

2.3. Andre farer

Vurdering for PBT og vPvB er ikke foretaget.

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-l	Myresyre	Flam. Liq.3;H226 Skin Corr. 1A;H314	70-78	1
4-37-0001	200-579-1	.	Eye Dam. 1;H318 Acute Tox 3;H331	.	.
.	.	.	Acute Tox. 4;H302	.	.
.	141-53-7	Natriumformiat	-	5-10	.
.	205-488-0	.	.	.	.

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

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

Øvrige oplysninger: Eventuelt bogstav efter cas-nummeret henfører til individuelle datasæt.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Hud:	Fjern straks forurenede tøj, ur og smykker. Vask huden længe og grundigt med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Øjne:	Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Forbrænding:	Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Farlig ved indtagelse. Farlig ved indånding. Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår ved hudkontakt. Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab. Indtagelse kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden. Giver svie i næse, mund og svælg, samt nysen, hoste, åndedrætsbesvær og brystsmerter. 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

Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig. Behandl symptomer. Sørg for, at lægeligt personale er informeret om det anvendte materiale og tager forholdsregler til beskyttelse af sig selv.

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. Opvarmning vil forårsage trykstigning i emballagen med fare for sprængning.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

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

For indsatspersonel: Udover ovenstående: Kemikalieindsatsdragt svarende til EN 943-2 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Pas på ætsningsfaren. Skyl efter med vand. Mindre spild tørres op med en klud.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltpe. 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. Der skal være adgang til nødbruser. 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. Skal opbevares tørt og køligt. Må ikke opbevares sammen med følgende: Oxidationsmidler/ Baser.

Brandfareklasse III-2, oplagsenhed 50 liter.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Myresyre	5 ppm 9 mg/m ³	E

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 655/2018.
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 arbejdshygiejniske målinger.

DNEL-værdier: 64-18-6-I:
Arbejdere:
Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger), 9,5 mg/m³.
Inhalation DNEL (akut-/korttidseksponering - lokale virkninger), 19 mg/m³.

Befolkning generelt:
Inhalation DNEL (akut-/korttidseksponering - lokale virkninger), 9,5 mg/m³.
Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger), 3 mg/m³.

PNEC-værdier: 64-18-6-I:
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 eksponeringsscenarier.

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. Gennemtrængningstid: >8 timer. Brug særligt arbejdstøj. Handsker skal følge EN 374.
Personlige værnemidler, åndedrætsværn:	Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn. Filtertype: A. 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:	Farveløs
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	Ingen data
pH (brugsopløsning):	Sur
pH (koncentrat):	Ingen data
Smeltepunkt/frysepunkt:	- 27 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	107,3 °C (Myresyre)
Flammepunkt:	65 °C (Myresyre)
Fordampningshastighed:	Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ingen data
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	vol% (Myresyre)
Damptryk:	24,7 hPa (20 °C), 112,5 hPa (50 °C) (Myresyre)
Dampmassefylde:	Ingen data
Relativ massefylde:	Ingen data
Opløselighed:	Blandbart med følgende: Vand.
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data
Selvantændelsestemperatur:	Ikke selvantændeligt
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	1,4 mPa.s (20 °C) (Myresyre)
Eksplorative egenskaber:	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber:	Ingen data

9.2. Andre oplysninger

Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer under varmeudvikling med følgende: Stærke oxidationsmidler/ Baser. Hæld aldrig vand på produktet.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler/ Baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulmonoxid og kuldioxid.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral: Farlig ved indtagelse.

	64-18-6-I: 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. 64-18-6-I: Mus: LD50 >2000 mg/kg (OECD 402)
Akut toksicitet - indånding:	Farlig ved indånding. 64-18-6-I: Rotte, 4h: LC50 = 7,85 mg/l (OECD 403)
Hudætsning/-irritation:	Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår ved hudkontakt. 141-53-7: Kanin: Ikke irriterende 64-18-6-I: Menneske: Ætsende
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab. 64-18-6-I: 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. 64-18-6-I: 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. 64-18-6-I: 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. 64-18-6-I: Rotte, 2000mg/kg bw/day: Ingen carcinogene virkninger fundet. (OECD 453 oral)
Reproduktionstoksicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke på alle stoffer. 64-18-6-I: Kanin, 667mg/kg bw/day: Ingen indikationer. (OECD 414 oral)
Enkel STOT-eksponering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Giver svie i næse, mund og svælg, samt nysen, hoste, åndedrætsbesvær og brystmerter. Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse. 64-18-6-I: 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. 64-18-6-I: Rotte, 0,244mg/l: NOAEL (systemisk toksicitet, indånding) (OECD 413)
Aspirationsfare:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	Indtagelse kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden.

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. Testresultater skyldes produktets ætsende effekt, og er ikke udtryk for produktets giftighed.
Akut toksicitet:	64-18-6-I: Fisk: Brachydanio rerio: 96hLC50 = 130 mg/l

Kronisk toksicitet: Krebsdyr: Daphnia magna: 48hLC50 = 365 mg/l
 Alger: Pseudokirchneriella subcapitata: 72hEC50 = 1240 mg/l
 64-18-6-I: 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.

141-53-7: Let bionedbrydelig.

64-18-6-I: Let bionedbrydelig.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering forventes ikke. Testdata foreligger ikke på alle stoffer.

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

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke på alle stoffer.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering er ikke foretaget.

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. Produktet er farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen (BEK Nr 1309/2012). Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den lokale affaldsordning for farligt affald.

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 emballager bør bortskaffes til genanvendelse.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR/RID

14.1. UN-nummer	3412
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MYRESYRE, blanding
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegrupper	II
Farenummer	80
Tunnelrestriktionskode:	E
14.5. Miljøfarer	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).

ADN

14.1. UN-nummer	3412
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	FORMIC ACID, Mixture
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegrupper	II
14.5. Miljøfarer	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).

Transport i tankskibe:	Ikke relevant.
IMDG	
14.1. UN-nummer	3412
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	FORMIC ACID, Mixture
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegrupper	II
14.5. Miljøfarer	Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).
IMDG Code segregation group:	1 - Acids

ICAO/IATA

14.1. UN-nummer	3412
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	FORMIC ACID, Mixture
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegrupper	II
14.5. Miljøfarer	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

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

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Omfattet af:

Bekendtgørelse om unges arbejde nr. 239/2005, senest ændret ved nr. 1531/2017.

Bekendtgørelse om arbejdets udførelse nr. 559/2004, senest ændret ved nr. 627/2015.

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: 4151675

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er udført kemikaliesikkerhedsvurdering for følgende stoffer:
64-18-6 / 200-579-1 Myresyre

PUNKT 16: Andre oplysninger

Der er foretaget ændringer i følgende punkter: 1, 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: Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

H-sætninger: H226 Brandfarlig væske og damp.
H302 Farlig ved indtagelse.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H331 Giftig ved indånding.
H332 Farlig ved indånding.

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. Eksponeringsscenarier er vedlagt som bilag.

JRO/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Oldenborggade 25-31, DK-7000 Fredericia T: +45 77 31 10 00, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®)