



## Helmgräss

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 10.12.2022
2.1	17.02.2024	102925	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	26.04.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 22.04.2024

---

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Helmgräss

Produktkod : 102925

:

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Bevarande av ensilage

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : HELM SKANDINAVIEN A/S  
Robert Jacobsens Vej 76A-1  
2300 Copenhagen S

Telefon : +45/35860910

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : HSK-SDS@helimag.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Ring vid medicinskt nödfal:  
112 - begär Giftinformation  
+44 1865 407333 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)  
Ring vid transportolycksfall och övrigt nödfallsinformation:  
+44 1865 407333 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

---

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Akut toxicitet, Kategori 4	H302: Skadligt vid förtäring.
Akut toxicitet, Kategori 4	H332: Skadligt vid inandning.
Frätande på huden, Kategori 1	H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Allvarlig ögonskada, Kategori 1	H318: Orsakar allvarliga ögonskador.





## Helmgräss

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 10.12.2022
2.1	17.02.2024	102925	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	26.04.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 22.04.2024

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :    
GHS05 GHS07

Signalord : Fara

Faroangivelser : H302 + H332 Skadligt vid förtäring eller inandning.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Kompletterande farouppgifter : EUH071 Frätande på luftvägarna.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**  
P261 Undvik att inandas dimma och ångor.  
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.  
**Åtgärder:**  
P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen.  
Framkalla INTE kräkning.  
P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.  
P304 + P340 + P310 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.  
P305 + P351 + P338 + P310 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten : myrsyra

### 2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.



## Helmgräss

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 10.12.2022
2.1	17.02.2024	102925	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	26.04.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 22.04.2024

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstyrande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1 Ämnen

Inte tillämpligt

#### 3.2 Blandningar

Kemisk natur : organisk

##### Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
myrsyra	64-18-6 200-579-1 607-001-00-0 01-2119491174-37	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071  särskilda koncentrationsgränser  Skin Corr. 1A; H314 >= 90 % Skin Corr. 1B; H314 10 - < 90 % Skin Irrit. 2; H315 2 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319 2 - < 10 %  Uppskattad akut toxicitet  Akut oral toxicitet: 730 mg/kg Akut inhalationstoxicitet (ånga): 7,85 mg/l	>= 30 - < 50



## Helmgräss

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 10.12.2022
2.1	17.02.2024	102925	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	26.04.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 22.04.2024

propionic acid	79-09-4 201-176-3 607-089-00-0 01-2119486971-24	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Andningsorgan) <hr/> särskilda koncentrationsgränser Skin Corr. 1B; H314 ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % STOT SE 3; H335 ≥ 10 %	≥ 10 - < 20
----------------	--	--	-------------

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Tag genast av nedstänkta kläder.  
Uppsök genast läkare vid observerade tecken på allergi, särskilt i andningsvägarna.  
Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.
- Vid inandning : Vid inandning, ut i friska luften.
- Vid hudkontakt : Kontakta omedelbart läkare.  
  
Vid hudkontakt  
Tvätta med mycket vatten.
- Vid ögonkontakt : Kontakta omedelbart läkare.  
  
Vid ögonkontakt, ta ur kontaktlinser och skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.  
Skydda oskadat öga.
- Vid förtäring : Drick mycket vatten.  
  
Skölj munnen med vatten.  
Framkalla INTE kräkning.  
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.



## Helmgräss

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 10.12.2022
2.1	17.02.2024	102925	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	26.04.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 22.04.2024

---

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom	:	Förtäring kan orsaka brännskador i munnen, matstrupen och magen samt smärta i munnen, halsen eller magen. Symtom kan också inkludera sväljsvårigheter, sjukdomskänsla och blodiga kräkningar. Bruna fläckar och brännskador kan uppstå i och runt munnen.
Risker	:	Skadligt vid förtäring eller inandning. Orsakar allvarliga ögonskador. Frätande på luftvägarna. Starkt frätande.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling	:	Behandla symptomatiskt.
------------	---	-------------------------

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	:	Alkoholbeständigt skum Pulver Koldioxid (CO <sub>2</sub> ) Vattendimma
Olämpligt släckningsmedel	:	Vattenstråle med hög volym

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter	:	Kan avge toxiska, irriterande och/eller korrosiva gaser. Kolmonoxid
-------------------------------	---	--

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	:	Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning.
--	---	--

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	:	Använd personlig skyddsutrustning. Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.
---------------------------	---	--

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	:	Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
---------------------	---	---



## Helmgräss

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 10.12.2022
2.1	17.02.2024	102925	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	26.04.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 22.04.2024

Tillåt ej okontrollerat miljöutsläpp av produkten.  
Informera de ansvariga myndigheterna vid gasläckage eller vid utsläpp till vattendrag, mark eller avlopp.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatomjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För information om säker hantering, se kapitel 7. För personligt skydd se avsnitt 8. För avfallshandling se avsnitt 13.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Hantera med försiktighet. Undvik inandning, förtäring och kontakt med hud och ögon. Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.

Åtgärder beträffande hygien : Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Förorenade arbetskläder får inte användas utanför arbetsplatsen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Tvätta händerna före intag av föda, dryck eller före rökning.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i rätt märkta behållare.

Råd för gemensam lagring : Ämnen som ska undvikas, se avsnitt 10.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Information saknas.

---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering



## Helmgräss

Version 2.1      Revisionsdatum: 17.02.2024      SDB-nummer: 102925      Datum för senaste utfärdandet: 10.12.2022  
 Område: SE      Datum för det första utfärdandet: 26.04.2021  
 Språk: SV      Tryckdatum: 22.04.2024

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
myrsyra	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Ytterligare information: Vägledande				
		NGV	3 ppm 5 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
		KGV	5 ppm 9 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas				
propionic acid	79-09-4	STEL	20 ppm 62 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ytterligare information: Vägledande				
		TWA	10 ppm 31 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ytterligare information: Vägledande				
		NGV	10 ppm 30 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
		KGV	20 ppm 62 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS

### Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
myrsyra	Arbetstagare	Inandning	Långtidsexponering, Kroniska effekter, Lokala effekter	9,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Korttidsexponering, Akuta effekter, Systemiska effekter	19 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Inandning	Långtidsexponering, Kroniska effekter, Lokala effekter	3 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Inandning	Korttidsexponering, Akuta effekter, Systemiska effekter	9,5 mg/m <sup>3</sup>
propionic acid	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	73 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	31 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	62 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	20,9 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	18,3 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	3,7 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Inandning	Akut - lokala effekter	30,8 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Hud	Långtids -	10,5 mg/kg



## Helmgräss

Version 2.1      Revisionsdatum: 17.02.2024      SDB-nummer: 102925      Datum för senaste utfärdandet: 10.12.2022  
Område: SE      Datum för det första utfärdandet: 26.04.2021  
Språk: SV      Tryckdatum: 22.04.2024

			systemiska effekter	bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	10,5 mg/kg bw/dag

### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
myrsyra	Sötvatten	2 mg/l
	Havsvatten	0,2 mg/l
	Aqua intermittent	1 mg/l
	Sötvattenssediment	13,4 mg/kg torrvt (d.w.)
	Andra miljö (-avsnitt)	1,34 mg/kg torrvt (d.w.)
propionic acid	Jord	1,5 mg/kg torrvt (d.w.)
	Reningsverk	7,2 mg/l
	Sötvatten	0,5 mg/l
propionic acid	Havsvatten	0,05 mg/l
	Reningsverk	5 mg/l
	Sötvattenssediment	1,86 mg/kg torrvt (d.w.)
	Havssediment	0,186 mg/kg torrvt (d.w.)
	Jord	0,126 mg/kg torrvt (d.w.)

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Effektivt frånluftssystem  
Håll luftkoncentrationerna under de hygieniska gränsvärdena.

### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon

Skyddsglasögon med sidoskydd  
Utrustning bör uppfylla EN 166

Handskydd

Anmärkning

: Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374. Handskar måste undersökas före användning. Vänligen observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid från handskleverantören. Beakta även de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom risken för sönderskärning, utslitning och kontakttiden. Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott.

Hud- och kroppsskydd

: Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen.  
Förebyggande skydd för huden

Andningskydd

: Vidta tekniska åtgärder för att klara de hygieniska gränsvärdena.





## Helmgräss

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 10.12.2022
2.1	17.02.2024	102925	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	26.04.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 22.04.2024

Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningskydd användas.

EN 136/140/145

Filter typ	: Typ A (A)
Skyddsåtgärder	: Försäkra dig om att ögonsköljningsutrustning och säkerhetsdusch finns alldeles intill arbetsplatsen.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: vätska
Färg	: klar
Lukt	: stickande
Lukttröskel	: Ingen tillgänglig data
Smältpunkt/frys punkt	: -30 - 0 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	: > 100 °C
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	: 15 %(V) Referenssubstans: myrsyra  2,1 %(V) referensämne: propionsyra
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	: 48 %(V) Referenssubstans: myrsyra  12 %(V) referensämne: propionsyra
Flampunkt	: > 60 °C
Självantändningstemperatur	: Ingen tillgänglig data
pH-värde	: Sur
Viskositet Viskositet, kinematisk	: Ingen tillgänglig data
Löslighet	



## Helmgräss

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 10.12.2022
2.1	17.02.2024	102925	Datum för det första utfärdandet: 26.04.2021
		Område: SE	Tryckdatum: 22.04.2024
		Språk: SV	

---

Löslighet i vatten	:	löslig
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: -2,1
Ångtryck	:	5,7 KPa Referenssubstans: myrsyra
Relativ densitet	:	1 - 1,2
Densitet	:	1 gr/cm <sup>3</sup> Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Partikelkaraktäristika Partikelstorlek	:	Inte tillämpligt

### 9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	Ej oxiderande
Självantändning	:	ej självantändbar

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Starka syror  
Baser



## Helmgräss

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 10.12.2022
2.1	17.02.2024	102925	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	26.04.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 22.04.2024

Starkt oxiderande ämnen  
Metaller  
Salpetersyra  
Väteperoxid

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid användning för avsett ändamål.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

Skadligt vid förtäring eller inandning.

#### Produkt:

- Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 1.821 mg/kg  
Metod: Beräkningsmetod
- Akut inhalationstoxicitet : Bedömning: Ämnet/blandningen är inte giftigt vid inandning enligt definitionen i farligt gods.
- Uppskattad akut toxicitet: 19,58 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga  
Metod: Beräkningsmetod

#### Beståndsdelar:

##### **myrsyra, CAS: 64-18-6, EINECS: 200-579-1**

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 730 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401  
Anmärkning: Källa: ECHA
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 7,85 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403  
Anmärkning: Källa: ECHA
- Bedömning: Frätande på luftvägarna.
- Uppskattad akut toxicitet: 7,85 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga  
Metod: Expertbedömning
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Mus, hane och hona): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402  
Anmärkning: Källa: ECHA



## Helmgräss

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 10.12.2022
2.1	17.02.2024	102925	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	26.04.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 22.04.2024

---

### **propionic acid, CAS: 79-09-4, EINECS: 201-176-3**

Akut oral toxicitet	:	LD50 (Råtta, hane och hona): 34.451 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 401 Anmärkning: Källa: ECHA
Akut inhalationstoxicitet	:	LC50 (Råtta, hane och hona): > 19,7 mg/l Exponeringstid: 1 h Testatmosfär: ånga Metod: OECD:s riktlinjer för test 403 Anmärkning: Källa: ECHA
Akut dermal toxicitet	:	LD50 (Råtta, hona): 3.235 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

### **Frätande/irriterande på huden**

Starkt frätande.

### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarliga ögonskador.

### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

#### **Hudsensibilisering**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Sensibilisering i andningsvägarna**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Beståndsdelar:**

#### **myrsyra, CAS: 64-18-6, EINECS: 200-579-1:**

Exponeringsväg	:	Hud
Arter	:	Marsvin
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	:	ej sensibiliserande
Anmärkning	:	Källa: ECHA

#### **Mutagenitet i könsceller**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Beståndsdelar:**

#### **myrsyra, CAS: 64-18-6, EINECS: 200-579-1**

Genotoxicitet in vitro	:	Metod: OECD:s riktlinjer för test 471 Resultat: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Anmärkning: Källa: ECHA
Mutagenitet i könsceller- Bedömning	:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.



## Helmgräss

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 10.12.2022
2.1	17.02.2024	102925	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	26.04.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 22.04.2024

Anmärkning: Källa: ECHA

### Cancerogenitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### **myrsyra, CAS: 64-18-6, EINECS: 200-579-1**

Dos : 2000 mg/kg kroppsvikt  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 453  
Anmärkning : Källa: ECHA

Cancerogenitet - Bedömning :  
Anmärkning: Källa: ECHA

### Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

##### **myrsyra, CAS: 64-18-6, EINECS: 200-579-1**

Effekter på fortplantningen : Applikationssätt: Oralt  
Fertilitet: NOAEL: 676 mg/kg kroppsvikt

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  
Anmärkning: Källa: ECHA

### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Frätande på luftvägarna.

#### Produkt:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enkel exponering.

### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Toxicitet vid upprepad dosering**

#### Beståndsdelar:

##### **myrsyra, CAS: 64-18-6, EINECS: 200-579-1**

Arter : Råtta  
: 0,122 mg/l  
Applikationssätt : Inandning  
Exponeringstid : 13 Weeks  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 413  
Bedömning : Utgående från tillgängliga data har kriterierna för att klassificeras uppfyllts.



## Helmgräss

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 10.12.2022
2.1	17.02.2024	102925	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	26.04.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 22.04.2024

Anmärkning : Källa: ECHA

### Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Beståndsdelar:

#### **myrsyra, CAS: 64-18-6, EINECS: 200-579-1**

Fisktoxicitet	:	LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 130 mg/l Exponeringstid: 96 h Test-ämne: CAS 540-69-2 Metod: OECD:s riktlinjer för test 203 Anmärkning: Källa: ECHA
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 365 mg/l Exponeringstid: 48 h Test-ämne: CAS 540-69-2 Metod: OECD:s riktlinjer för test 202 Anmärkning: Källa: ECHA
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): > 1.000 mg/l Exponeringstid: 72 h Test-ämne: CAS 590-29-4 Metod: OECD:s riktlinjer för test 201 Anmärkning: Källa: ECHA
Toxicitet för mikroorganismer	:	NOEC (aktivt slam): 72 mg/l Exponeringstid: 13 d Metod: 92/69/EEC, C.3 Anmärkning: Källa: ECHA
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: $\geq$ 100 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Metod: OECD:s riktlinjer för test 211



## Helmgräss

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 10.12.2022
2.1	17.02.2024	102925	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	26.04.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 22.04.2024

Anmärkning: Källa: ECHA

### **propionic acid, CAS: 79-09-4, EINECS: 201-176-3**

Fisktoxicitet : NOEC (Leuciscus idus (guldid)):  $\geq 5.000$  mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: statistiskt test  
Metod: DIN 38412  
Anmärkning: Källa: ECHA

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : NOEC (Daphnia magna (vattenloppa)): 250 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: statistiskt test  
Metod: EU C.2  
Anmärkning: Källa: ECHA

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)):  $> 500$  mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Testtyp: statistiskt test  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201  
Anmärkning: Källa: ECHA

Toxicitet för mikroorganismer : EC20 (aktivt slam): 500 - 1.040 mg/l  
Exponeringstid: 0,5 h  
Metod: ISO 8192  
Anmärkning: Källa: ECHA

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### **Beståndsdelar:**

#### **myrsyra, CAS: 64-18-6, EINECS: 200-579-1**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Bionedbrytning: 100 %  
Besläktad med: aerob  
Exponeringstid: 14 d  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 C  
Anmärkning: Källa: ECHA

Stabilitet i vatten : Halveringstid för nedbrytning: 119 h (50 °C)  
pH-värde: 7  
Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.7  
Anmärkning: Hydrolys  
Källa: ECHA

#### **propionic acid, CAS: 79-09-4, EINECS: 201-176-3**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.



## Helmgräss

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 10.12.2022
2.1	17.02.2024	102925	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	26.04.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 22.04.2024

---

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Beståndsdelar:**

**myrsyra, CAS: 64-18-6, EINECS: 200-579-1**

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,2

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: -2,1 (23 °C)  
Metod: 92/69/EEC, A.8  
Anmärkning: Källa: ECHA

### 12.4 Rörlighet i jord

**Beståndsdelar:**

**myrsyra, CAS: 64-18-6, EINECS: 200-579-1**

Fördelning bland olika delar i  
miljön : Koc: < 1,25  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 121  
Anmärkning: Källa: ECHA

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Produkt:**

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

**Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Enligt lokala och nationella bestämmelser.  
Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall.

Undvik utsläpp till avlopp eller ytvatten.





## Helmgräss

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 10.12.2022
2.1	17.02.2024	102925	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	26.04.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 22.04.2024

---

Förenad förpackning : Förpackningar som inte är ordentligt tömda måste tas om hand som den oanvända produkten.

---

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADN	:	UN 3265
ADR	:	UN 3265
RID	:	UN 3265
IMDG	:	UN 3265
IATA	:	UN 3265

#### 14.2 Officiell transportbenämning

ADN	:	FRÅTANDE SUR ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (myrsyra, propionic acid)
ADR	:	FRÅTANDE SUR ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (myrsyra, propionic acid)
RID	:	FRÅTANDE SUR ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (myrsyra, propionic acid)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (formic acid, propionic acid)
IATA	:	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (formic acid, propionic acid)

#### 14.3 Faroklass för transport

ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

#### 14.4 Förpackningsgrupp

ADN		
Förpackningsgrupp	:	II
Klassificeringskod	:	C3
Farlighetsnummer	:	80
Etiketter	:	8
ADR		
Förpackningsgrupp	:	II



## Helmgräss

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 10.12.2022
2.1	17.02.2024	102925	Datum för det första utfärdandet: 26.04.2021
		Område: SE	Tryckdatum: 22.04.2024
		Språk: SV	

---

Klassificeringskod : C3  
Farlighetsnummer : 80  
Etiketter : 8  
Tunnel-restrik-tionskod : (E)

### **RID**

Förpackningsgrupp : II  
Klassificeringskod : C3  
Farlighetsnummer : 80  
Etiketter : 8

### **IMDG**

Förpackningsgrupp : II  
Etiketter : 8  
EmS Kod : F-A, S-B

### **IATA (Frakt)**

Packinstruktion (fraktflyg) : 855  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y840  
Förpackningsgrupp : II  
Etiketter : Corrosives

### **IATA (Passagerare)**

Packinstruktion : 851  
(passagerarflyg)  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y840  
Förpackningsgrupp : II  
Etiketter : Corrosives

## 14.5 Miljöfaror

### **ADN**

Miljöfarlig : nej

### **ADR**

Miljöfarlig : nej

### **RID**

Miljöfarlig : nej

### **IMDG**

Vattenförorenande ämne : nej

## 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

## 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.



## Helmgräss

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 10.12.2022
2.1	17.02.2024	102925	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	26.04.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 22.04.2024

---

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### -15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII)	:	Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas: Nummer på lista 3
REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).	:	Ej listad
Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet	:	Ej listad
Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning)	:	Ej listad
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier	:	Inte tillämpligt
REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV)	:	Ej listad
Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.	:	Inte tillämpligt

#### Andra föreskrifter:

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

#### Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

TCSI	:	Är ej i överensstämmelse med förteckningen
TSCA	:	Produkt innehåller ämne(n) som inte listas på TSCA-förteckningen.
AIC	:	Är ej i överensstämmelse med förteckningen
DSL	:	Produkten innehåller en eller flera beståndsdelar som varken finns på den Canadensiska DSL- eller NDSL-listan.
ENCS	:	Är ej i överensstämmelse med förteckningen
ISHL	:	Är ej i överensstämmelse med förteckningen



## Helmgräss

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 10.12.2022
2.1	17.02.2024	102925	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	26.04.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 22.04.2024

---

KECI	:	Är ej i överensstämmelse med förteckningen
PICCS	:	Är ej i överensstämmelse med förteckningen
IECSC	:	Är ej i överensstämmelse med förteckningen
NZIoC	:	Är ej i överensstämmelse med förteckningen
TECI	:	Är ej i överensstämmelse med förteckningen

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för en eller flera av ämnena i denna blandning.

---

### AVSNITT 16: Annan information

#### Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i den gällande versionen. EG-direktiv 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG  
EG-direktiv 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG  
Nationella listor över luftgränsvärden i den gällande versionen.  
Transportföreskrifter enl. ADR, RID, IMDG, IATA i den gällande versionen.  
Datakällor som har använts för att fastställa fysikaliska, toxikologiska och ekotoxikologiska data, anges direkt i resp. kapitel.

#### Fullständig text på H-Angivelser

H226	:	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	:	Skadligt vid förtäring.
H314	:	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	:	Orsakar allvarliga ögonskador.
H331	:	Giftigt vid inandning.
H335	:	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
EUH071	:	Frätande på luftvägarna.

#### Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	:	Akut toxicitet
Eye Dam.	:	Allvarlig ögonskada
Flam. Liq.	:	Brandfarliga vätskor
Skin Corr.	:	Frätande på huden
STOT SE	:	Specifik organotoxicitet - enstaka exponering
2000/39/EC	:	Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
2006/15/EC	:	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
SE AFS	:	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
2000/39/EC / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
2000/39/EC / STEL	:	Gränsvärden - Kort exponering
2006/15/EC / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
SE AFS / NGV	:	Nivågränsvärde
SE AFS / KGV	:	Korttidsgränsvärde



## Helmgräss

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 10.12.2022
2.1	17.02.2024	102925	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	26.04.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 22.04.2024

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisks förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Ytterligare information

Annan information : Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EG) nr. 2020/878

#### Blandningens klassificering:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318

#### Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Baserat på produktdata eller bedömning
Baserat på produktdata eller bedömning

Ansvarig redaktör för säkerhetsdatabladet: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de. Dessa uppgifter motsvarar vår nuvarande kännedom om produktens egenskaper sett ur ett säkerhetsperspektiv. De ska endast ses som vägledande information om de faror/skyddsåtgärder



## Helmgräss

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 10.12.2022
2.1	17.02.2024	102925	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	26.04.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 22.04.2024

---

som är förknippade med yrkesmässig hantering av produkten, och ska således inte betraktas som garanterade produkttegenskaper.

SE / SV