

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

## Mac 282 Bio

Version nummer: GHS 1.1

Datum för sammanställning: 23.02.2026

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

#### **1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn	<b>Mac 282 Bio</b>
Registreringsnummer (REACH)	ej relevant (blandning)
Unik formuleringsidentifierare (UFI)	V6PM-DDS3-43A9-6D7N
Produktkod(er)	95865

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

Relevanta identifierade användningar	rengöringsmedel industriella användningar yrkesmässiga användningar
Användningar som det avråds från	Får ej användas för sprutning eller finfördelning. Får ej användas för produkter som är avsedda för direkt kontakt med huden. Inte för privat bruk (hushåll).

#### **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

BÜFA Cleaning Sweden AB  
Mossvägen 3  
177 41 Järfälla  
Sverige

Telefon: +46 08-584 304 80  
e-mail: sds-cleaning@buefa.de  
Webbsida: www.macserien.se

#### **1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

Informationstjänster vid nödsituationer	För räddningspersonal Detta nummer gäller endast för medicinskt nödfall.
---	---

Giftinformationscentral		
Land	Namn	Telefon
Sverige	Giftinformation	Akut: 112, begär giftinformation; mindre akut: 010-456 6700

### **AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

#### **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Faroklass	Kategori	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
3.2	frätande/irriterande på huden	1	Skin Corr. 1	H314
3.3	allvarlig ögonskada/ögonirritation	1	Eye Dam. 1	H318

Fullständig ordalydelse av faroangivelser och EU-faroangivelser: se avsnitt 16.

De viktigaste skadliga fysikalisk-kemiska effekterna och hälso- och miljöeffekterna

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

## Mac 282 Bio

Version nummer: GHS 1.1

Datum för sammanställning: 23.02.2026

Frätande på huden framkallar irreversibel hudskada, dvs. synlig nekros genom epidermis ned till dermis.

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

- Signalord fara

- Piktogram

GHS05



- Faroangivelser  
H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

- Skyddsangivelser

P260

Inandas inte dimma/ångor/sprej.

P280

Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.

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 eller duscha.

P305+P351+P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P501

Innehållet/behållaren lämnas till förbränningsanläggning.

- Farliga beståndsdelar för märkning

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts, D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16(even numbered) alkyl glycosides, 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

### 2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av  $\geq 0,1\%$ .

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Ej relevant (blandning)

### 3.2 Blandningar

Beskrivning av blandningen

Namn på ämnet	Identifikator	Vikt %	Klassificering enl. GHS	Piktogram	Anmärkingar
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	CAS-nr 68891-38-3  EG-nr 500-234-8  REACH Reg.-Nr. 01-2119488639-16-xxxx	1 - < 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318		

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

## Mac 282 Bio

Version nummer: GHS 1.1

Datum för sammanställning: 23.02.2026

Namn på ämnet	Identifikator	Vikt %	Klassificering enl. GHS	Piktogram	Anmärkingar
D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16(even numbered) alkyl glycosides	CAS-nr 110615-47-9  EG-nr 600-975-8  REACH Reg.-Nr. 01-2119489418-23-xxxx	1 - < 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318		
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	CAS-nr 51981-21-6  EG-nr 257-573-7  REACH Reg.-Nr. 01-2119493601-38-xxxx	1 - < 5	Met. Corr. 1 / H290		
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	CAS-nr 147170-44-3  EG-nr 931-333-8  REACH Reg.-Nr. 01-2119489410-39-xxxx	1 - < 5	Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412		

Namn på ämnet	Specifika koncentrationsgränser	m-Faktorer	ATE	Exponeringsväg
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %	-	-	
D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16(even numbered) alkyl glycosides	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 30 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 12 %	-	-	
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	Met. Corr. 1; H290: C ≥ 5 %	-	-	
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 4 % ≤ C < 10 %	-	-	

### Anmärkingar

Fullständig ordalydelse av H-fraser i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmänna anmärkingar

Lämna inte den drabbade utan uppsikt. Forsla bort den drabbade från farozonen. Håll den drabbade varm, stilla och övertäckt. Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare Visa om möjligt etiketten. Tag genast av alla nedstänkta kläder. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare. Vid medvetlöshet använd sidoläge och ge inget via munnen.

#### Vid inandning

Vid oregelbunden andning eller andningsstillstånd sök omedelbart läkarhjälp och ge första hjälp. Vid luftvägsirritation uppsök läkare. Sörj för frisk luft.

## Mac 282 Bio

Version nummer: GHS 1.1

Datum för sammanställning: 23.02.2026

### Vid hudkontakt

Skölj genast nedstänkta kläder och hud med mycket vatten innan du tar av dig kläderna.

### Vid ögonkontakt

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Håll ögonlocken öppnade och spola minst 10 min med rent rinnande vatten.

### Vid förtäring

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Framkalla INTE kräkning.

### Skyddsutrustning för person som ger första hjälpen

Tillgång till tillfredställande ventilation. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

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

Symptom och hälsoeffekter är tills dags dato inte kända.

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

finns ingen

## **AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning**

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vattenspray, BC-pulver, Koldioxid (CO<sub>2</sub>)

Olämpliga släckmedel

Vattenjetstråle

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

Farliga förbränningsprodukter

Kväveoxider (NO<sub>x</sub>), Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Anpassa brandbekämpningsåtgärderna efter omgivningen. Brandsläckvatten får inte hamna i kanalisation eller dragvatten. Separat insamling av förorenat brandsläckningsvatten. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Tryckluftsapparat (SCBA). SCBA med skyddsdräkt i de fall där (nära) kontakt är sannolik.

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

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

För annan personal än räddningspersonal

Åtgärder vid nödsituationer, t.ex. att man måste utrymma det farliga området eller rådgöra med en expert. Flytta personer i säkerhet. Tillgång till tillfredställande ventilation. Undvik kontakt med huden. Undvik inandning av sprajade produkter. Extern experthjälp.

För räddningspersonal

Vid exponering av ångor, damm, sprej eller gaser använd andningsapparat. Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Förorenat tvättvatten ska samlas upp och omhändertas på ett säkert sätt. Om ämnet hamnar i vattendrag eller kanalisation informera ansvarig myndighet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp

Anvisningar om sanering efter spill

Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, fleece). Samla upp spill: sågspån, kiselgur (diatomit), sand, universalsbindare

## Mac 282 Bio

Version nummer: GHS 1.1

Datum för sammanställning: 23.02.2026

Lämplig inneslutningsteknik

Användning av absorberande material.

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

## **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Rekommendationer

- Åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm  
Använd lokal och allmän ventilation. Sörj för god ventilation.

- Hantering av oförenliga ämnen och blandningar  
Blanda inte med syror.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna efter användning. Inte ät, dricka och rök på arbetsområdet. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du kommer till ett område där måltider intas. Förvara livsmedel åtskilt från kemikalier. Placera aldrig kemikalier i behållare som normalt används för mat eller dryck. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

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

Begränsning av effekterna

Skyddas från solljus.

Får inte utsättas för

frost

- Kompatibla förpackningar  
Förvaras endast i originalbehållaren.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Rengöringsmedel. Industriella användningar. Yrkesmässiga användningar.

## **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

### 8.1 Kontrollparametrar

#### **Nationella gränsvärden**

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

information saknas

Relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen						
Namn på ämnet	CAS-nr	End-point	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	DNEL	411 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	DNEL	5.830 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16(even numbered) alkyl glycosides	110615-47-9	DNEL	420 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

## Mac 282 Bio

Version nummer: GHS 1.1

Datum för sammanställning: 23.02.2026

Relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen						
Namn på ämnet	CAS-nr	End-point	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16(even numbered) alkyl glycosides	110615-47-9	DNEL	595.000 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	DNEL	7,3 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	DNEL	15.000 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	147170-44-3	DNEL	44 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	147170-44-3	DNEL	12,5 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter

Relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen						
Namn på ämnet	CAS-nr	End-point	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	PNEC	0,129 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	PNEC	0,013 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	PNEC	10 g/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	PNEC	4,835 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	PNEC	0,483 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	PNEC	7,5 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16(even numbered) alkyl glycosides	110615-47-9	PNEC	0,176 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
D-Glucopyranose, oligomeric, C10-	110615-47-9	PNEC	0,018 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

## Mac 282 Bio

Version nummer: GHS 1.1

Datum för sammanställning: 23.02.2026

Relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen						
Namn på ämnet	CAS-nr	End-point	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
16(even numbered) alkyl glycosides						
D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16(even numbered) alkyl glycosides	110615-47-9	PNEC	5.000 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16(even numbered) alkyl glycosides	110615-47-9	PNEC	1,516 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16(even numbered) alkyl glycosides	110615-47-9	PNEC	0,065 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16(even numbered) alkyl glycosides	110615-47-9	PNEC	0,654 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	PNEC	9,45 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	PNEC	0,945 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	PNEC	41,2 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	PNEC	0,5 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	147170-44-3	PNEC	0,013 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	147170-44-3	PNEC	0,001 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	147170-44-3	PNEC	3.000 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carbox-	147170-44-3	PNEC	14,8 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

## Mac 282 Bio

Version nummer: GHS 1.1

Datum för sammanställning: 23.02.2026

Relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen						
Namn på ämnet	CAS-nr	End-point	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
ymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts						
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	147170-44-3	PNEC	1,48 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	147170-44-3	PNEC	0,8 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Allmän ventilation.

#### Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

#### Tekniska åtgärder / Åtgärder beträffande hygien

Vidtag sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier. Personlig skyddsutrustning måste överensstämma med Förordning (EG) nr. 2016/425 och CEN-standarderna som följer dem. Följande information om personlig skyddsutrustning (PPE) ska ses som ett förslag. Valet av nödvändig personlig skyddsutrustning måste övervägas av arbetsgivaren beroende på de aktiviteter som ska utföras och de lokala förhållandena.

Om det under riskbedömningen på plats fastställs att det inte är någon fara för den anställda finns det inget behov av att bära PPE eller omfattningen av den PPE som ska användas kan anpassas därefter.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Använd ansiktsskydd.

#### Hudskydd

##### - Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Före användning kontrollera täthet/motstånd mot permeation. Vid avsedd återanvändning rengör handskarna innan du tar av dem och därefter vädra dem väl. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovannämnda skyddshandskarna.

##### - Typ av material

NBR: nitril-butadiengummi

##### - Materialets tjocklek

> 0.35 mm

##### - Genombrottstid för handskmaterialet

>480 minuter (permeation: nivå 6)

##### - Ytterligare skyddsåtgärder

Skyddskläder mot kemikalier i vätskeform. Skyddsskor som skydd mot kemikalier. Hudskydd (skyddskrämsalva) rekommenderas. Ta perioder av återhämtning för huden. Tvätta händer grundligt efter användning.

#### Andningsskydd

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

## Mac 282 Bio

Version nummer: GHS 1.1

Datum för sammanställning: 23.02.2026

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Typ: ABEK (kombinerad filter för gaser och ångor, färgkod: Brun/Grå/Gul/Grön).

### Begränsning av miljöexponeringen

Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvattnen.

## **AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

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

Fysikaliskt tillstånd	flytande
Färg	ljusgul
Lukt	mild
Smältpunkt/frys punkt	ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	100 °C
Brandfarlighet	detta material är brännbart, men spontanantänder inte
Nedre och övre explosionsgräns	ej fastställd
Flampunkt	ej fastställd
Självantändningstemperatur	ej fastställd
Sönderfallstemperatur	ej fastställd
pH-värde	12 (bas)
Kinematisk viskositet	ej fastställd
Löslighet(er)	ej fastställd
Fördelningskoefficient	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	information saknas
Ångtryck	2,339 kPa vid 20 °C (beräknat värde, avseende en beståndsdel i blandningen)
Densitet och/eller relativ densitet	
Densitet	1 – 1,4 g/cm <sup>3</sup>
Relativ ångdensitet	information saknas om en denna egenskap
Partikelegenskaper	ej relevant (flytande)



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

## Mac 282 Bio

Version nummer: GHS 1.1

Datum för sammanställning: 23.02.2026

Akut toxicitet av beståndsdelar av blandningen					
Namn på ämnet	CAS-nr	Exponeringsväg	Endpoint	Värde	Art
salts					

### Frätande/irriterande effekt på huden

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

### Luftvägs- eller hudsensibilisering

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande.

### Mutagenitet i könsceller

Ska ej klassificeras som könscellsmutagent (mutagent).

### Carcinogenitet

Ska ej klassificeras som cancerframkallande.

### Reproduktionstoxicitet

Ska inte klassificeras som reproduktionstoxisk.

### Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (enstaka exponering).

### Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (upprepad exponering).

### Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper för människor

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av  $\geq 0,1\%$ .

### Annan information

Information saknas om en denna egenskap.

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### 12.1 Toxicitet

Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen					
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Alcohols, C12-14, et-hoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	ErC50	27 mg/l	alg	72 h
Alcohols, C12-14, et-hoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	LC50	7,1 mg/l	sebrafisk (Danio rerio)	96 h
Alcohols, C12-14, et-hoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	EC50	7,4 mg/l	dafnia magna	48 h
D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16(even numbered) alkyl glycosides	110615-47-9	LC50	2,95 mg/l	fisk	96 h

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

## Mac 282 Bio

Version nummer: GHS 1.1

Datum för sammanställning: 23.02.2026

Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen					
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16(even numbered) alkyl glycosides	110615-47-9	EC50	7 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16(even numbered) alkyl glycosides	110615-47-9	ErC50	12,5 mg/l	alg	72 h
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomet-hyl)-L-glutamate	51981-21-6	LC50	>100 mg/l	fisk	96 h
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomet-hyl)-L-glutamate	51981-21-6	EC50	>100 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	147170-44-3	LC50	1,11 mg/l	fisk	96 h
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	147170-44-3	EC50	1,9 mg/l	vatteninvertebrater	48 h

Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen					
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	LC50	0,74 mg/l	vatteninvertebrater	21 d
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	EC50	>10 g/l	jordlevande mikroorganismer	16 h
D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16(even numbered) alkyl glycosides	110615-47-9	LC50	3,2 mg/l	fisk	28 d
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomet-hyl)-L-glutamate	51981-21-6	EC50	396,2 mg/l	vatteninvertebrater	21 d

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Nedbrytning av beståndsdelar av blandningen							
Namn på ämnet	CAS-nr	EG-nr	Process	Nedbrytningsgrad	Tid	Metod	Källa
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, so-	68891-38-3	500-234-8	syreförbrukning	≥77 %	28 d		ECHA Chem

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

## Mac 282 Bio

Version nummer: GHS 1.1

Datum för sammanställning: 23.02.2026

Nedbrytning av beståndsdelar av blandningen							
Namn på ämnet	CAS-nr	EG-nr	Process	Nedbrytningsgrad	Tid	Metod	Källa
dium salts							
D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16(even numbered) alkyl glycosides	110615-47-9	600-975-8	syreförbrukning	88 %	28 d		ECHA
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6	257-573-7	syreförbrukning	76 %	28 d		ECHA
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	147170-44-3	931-333-8	DOC avlägsnat	80 %	62 d		ECHA
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	147170-44-3	931-333-8	koldioxidbildning	87,2 %	28 d		ECHA

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

Bioackumuleringspotential av beståndsdelar av blandningen				
Namn på ämnet	CAS-nr	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3		0,3 (23 °C)	
D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16(even numbered) alkyl glycosides	110615-47-9		≤-0,07 (20 °C)	
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	51981-21-6		<0 (pH-värde: 7, 27 °C)	
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	147170-44-3	3	4,44 (20 °C)	

### 12.4 Rörlighet i jord

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

## Mac 282 Bio

Version nummer: GHS 1.1

Datum för sammanställning: 23.02.2026

Data saknas.

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

Innehåller inte ett PBT-/vPvB-ämne i en koncentration av  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Blandningen innehåller inget hormonstörande ämne för miljön högre än sin koncentrationsgräns.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Data saknas.

## **AVSNITT 13: Avfallshantering**

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Helt tömda förpackningar kan återvinnas. Kontaminerad förpackning behandlas som ämnet i sig.

#### **Anmärkningar**

Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna. Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering.

## **AVSNITT 14: Transportinformation**

- |   |  |
|---|--|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer                        | omfattas inte av transportförordningar                             |
| 14.2 Officiell transportbenämning                     | ej relevant  |
| 14.3 Faroklass för transport                          | finns ingen  |
| 14.4 Förpackningsgrupp                                | inte tillordnad  |
| 14.5 Miljöfaror                                       | ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder                         | Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.               |
| 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument | Lasten är inte avsedd som bulktransport.                           |

### **Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag**

#### **Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG) - Övriga upplysningar**

Omfattas inte av bestämmelserna i IMDG.

#### **Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Övriga upplysningar**

Omfattas inte av bestämmelserna i ICAO-IATA.

## **AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

#### **Gällande EU-bestämmelser**

Ingen beståndsdel är listad.

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

## Mac 282 Bio

Version nummer: GHS 1.1

Datum för sammanställning: 23.02.2026

### Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII

Farliga ämnen med begränsningar (REACH, bilaga XVII)				
Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Begränsning	Nr
Mac 282 Bio	denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU		R3	3

#### Förklaring

- R3
- Får inte användas i
    - prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färg effekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat,
    - trolleri- och skämtartiklar,
    - spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.
  - Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden.
  - Får inte släppas ut på marknaden om de innehåller ett färgämne, såvida det inte är nödvändigt av skatteskäl, och/eller ett luktämne om de
    - kan användas som bränsle i prydnadsolja-lampor som säljs till allmänheten, och
    - utgör en fara vid aspiration och är märkta med H304.
  - Prydnadsolja-lampor som säljs till allmänheten får inte släppas ut på marknaden om de inte överensstämmer med den europeiska standarden för oljelampor för dekoration (EN 14059) som antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN).
  - Utan att det påverkar tillämpningen av andra unionsbestämmelser om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar ska leverantörerna se till att följande krav är uppfyllda före utsläppandet på marknaden:
    - Lampor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska vara synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn', och från och med den 1 december 2010 med 'Förtäring av lampolja, även mycket små mängder eller genom att suga på vecken, kan leda till livshotande lungskador'.
    - Grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 vara läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förtäring av tändvätska, även mycket små mängder, kan leda till livshotande lungskador'.
    - Lampor och grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 förpackas i svarta ogenomskinliga behållare om högst 1 liter.

### Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV) / SVHC - kandidatlista

ingen beståndsdel är listad

### Direktiv om industriutsläpp

VOC-halt	0 %
----------	-----

### Directiv om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS)

ingen beståndsdel är listad

### Förordning om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

ingen beståndsdel är listad

### Ramdirektiv för vatten (RDV)

Lista över föroreningar (RDV)			
Namn på ämnet	CAS-nr	Listat i	Anmärkingar
Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate		a)	

#### Förklaring

- a) Orienterande förteckning över huvudsakliga förorenande ämnen

### Förordning om långlivade organiska föroreningar (POP)

ingen beståndsdel är listad

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

## Mac 282 Bio

Version nummer: GHS 1.1

Datum för sammanställning: 23.02.2026

### Nationella förteckningar

Land	Förteckning	Status
EU	REACH Reg.	inte alla beståndsdelar är listade
US	TSCA	inte alla beståndsdelar är listade
JP	CSCL-ENCS	inte alla beståndsdelar är listade
JP	ISHA-ENCS	inte alla beståndsdelar är listade

#### Förklaring

CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)

ISHA-ENCS Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)

REACH Reg. registrerade ämnen enl. REACH

TSCA Toxic Substance Control Act

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För följande ämnen i denna blandning har utförts en kemikaliesäkerhetsbedömning.

### AVSNITT 16: Annan information

#### Upplysningar om förändringar (omarbeting av säkerhetsdatabladet)

Avsnitt	Relevant för säkerheten
1.1	ja
1.3	ja
3.2	ja
3.2	ja
8.1	ja
8.1	ja
9.2	ja
11.1	ja
12.1	ja
12.1	ja
12.2	ja
12.3	ja
15.1	ja
15.1	ja
15.1	ja
15.1	ja
16	ja

### Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
Aquatic Chronic	Farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet)
ATE	Acute Toxicity Estimate (uppskattning av akut toxicitet)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

## Mac 282 Bio

Version nummer: GHS 1.1

Datum för sammanställning: 23.02.2026

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
BCF	Bioconcentration factor
BOD	Biokemisk syreförbrukning
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
COD	Kemisk syreförbrukning
DGR	Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. EC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % responsförändring (t.ex. av tillväxten) under ett visst tidsintervall
ED	Hormonstörande ämne
EG-nr	EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
ErC50	≡ EC50: med denna metod den testkoncentration som beräknas medföra 50 procent hämning av antingen tillväxten (EbC50) eller tillväxthastigheten (ErC50), i förhållande till kontrollen
Eye Dam.	Orsakar allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	Orsakar ögonirritation
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationella civila luftfartsorganisationen)
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
Indexnr	Indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008
LC50	Lethal Concentration 50 % (dödlig koncentration 50 %): LC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
LD50	Lethal Dose 50 % (dödlig dos 50 %): LD50-värdet motsvarar den dos av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
log KOW	n-Oktanol/vatten
Met. Corr.	Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
SCBA	Luftrenande andningsapparat
Skin Corr.	Frätande på huden
Skin Irrit.	Irriterande på huden
SVHC	Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

## Mac 282 Bio

Version nummer: GHS 1.1

Datum för sammanställning: 23.02.2026

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

### Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU.

Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR). Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID). Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods).

### Klassificeringsförfarande

Fysikaliska och kemiska egenskaper: Klassificeringen baseras på testade blandningar.

Hälsofaror, Miljöfaror: Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

### Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i avsnitt 2 och 3)

Kod	Text
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Friskrivningsklausul

Så vitt vi vet är informationen häri korrekt. Varken ovan nämnda leverantör eller något av dess dotterbolag tar något ansvar för informationens riktighet eller fullständighet. Det slutgiltiga beslutet om lämpligheten för ett material är användarens eget ansvar. Alla material kan medföra okända faror och bör användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs här kan vi inte garantera att dessa är de enda farorna som finns.