

# Säkerhetsdatablad

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

## Mac 977

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 10.04.2026

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

#### **1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn	<b>Mac 977</b>
Registreringsnummer (REACH)	ej relevant (blandning)
Unik formuleringsidentifierare (UFI)	TXG4-S09J-U000-W3NG

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

Relevanta identifierade användningar	industriella användningar rengöringsmedel yrkesmässiga användningar
Användningar som det avråds från	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)

Denna blandning uppfyller inte kriterierna för att klassificeras enligt förordning 1272/2008/EG.

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

#### **2.2 Märkningsuppgifter**

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

- Signalord krävs inte

- Piktogram krävs inte

- Kompletterande faroangivelser

EUH208

Innehåller 2-methyl-2H-isothiazol-3-one. Kan orsaka en allergisk reaktion.

#### **2.3 Andra faror**

# Säkerhetsdatablad

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

## Mac 977

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 10.04.2026

### 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	Anmärknin- gar
2-methylpentane-2,4-diol	CAS-nr 107-41-5  EG-nr 203-489-0  Indexnr 603-053-00-3  REACH Reg.-Nr. 01-2119539582- 35-xxxx	1 – < 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319		GHS-HC
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	CAS-nr 2682-20-4  EG-nr 220-239-6  Indexnr 613-326-00-9  REACH Reg.-Nr. 01-2120764690- 50-xxxx	< 1	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 2 / H330 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC

#### Anmärkningar

GHS-HC: harmoniserad klassificering (klassificeringen av ämnet enl. förteckning i 1272/2008/EG, Annex VI)

Namn på ämnet	Specifika koncentrationsgränser	m-Faktorer	ATE	Exponeringsväg
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Skin Sens. 1A; H317: C $\geq 0.0015\%$	M-faktor (akut) = 10 M-faktor (kronisk) = 1	120 mg/kg 242 mg/kg 0.11 mg/l/4h	oral dermal inhalation: damm/dimma

#### Anmärkningar

Fullständig ordalydelse av H-fraser i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmänna anmärkningar

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 medvetslöshet använd sidoläge och ge inget via munnen.

#### Vid inandning

## Mac 977

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 10.04.2026

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

### Vid hudkontakt

Tvätta med mycket tvål och vatten.

### 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

# Säkerhetsdatablad

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

## Mac 977

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 10.04.2026

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.

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.

- Kompatibla förpackningar

Förvaras endast i originalbehållaren.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Industriella användningar. Rengöringsmedel. 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)											
Land	Namn på agens	CAS-nr	Anmärkning	Identifikator	NGV [ppm]	NGV [mg/m <sup>3</sup> ]	KTV [ppm]	KTV [mg/m <sup>3</sup> ]	TGV [ppm]	TGV [mg/m <sup>3</sup> ]	Källa
SE	2-metyl-2,4-pentandiol	107-41-5		HGV			25	120			AFS
SE	dietylenglykolmonoetyleter	111-90-0	H, SE-HGV-V	HGV	15	80	30	170	30	170	AFS

#### Anmärkning

H Ämnet kan lätt upptas genom huden.

KTV gränsvärde för kortvarig exponering: Ett gränsvärde över vilket exponering inte bör förekomma och som gäller en period på 15 minuter (om ej annat anges)

NGV tidsvägt medelvärde (gränsvärde för kortvarig exponering): Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar tidsvägt genomsnitt (om ej annat anges)

SE-HGV-V Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

TGV ett gränsvärde är ett värde över vilket exponering inte bör förekomma (täkvärde)

# Säkerhetsdatablad

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

## Mac 977

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 10.04.2026

Relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen						
Namn på ämnet	CAS-nr	End-point	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
2-methylpentane-2,4-diol	107-41-5	DNEL	14 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
2-methylpentane-2,4-diol	107-41-5	DNEL	49 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
2-methylpentane-2,4-diol	107-41-5	DNEL	98 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - lokala effekter
2-methylpentane-2,4-diol	107-41-5	DNEL	2 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	DNEL	0.021 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	DNEL	0.043 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - lokala effekter

Relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen						
Namn på ämnet	CAS-nr	End-point	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
2-methylpentane-2,4-diol	107-41-5	PNEC	0.429 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
2-methylpentane-2,4-diol	107-41-5	PNEC	0.043 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
2-methylpentane-2,4-diol	107-41-5	PNEC	20 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
2-methylpentane-2,4-diol	107-41-5	PNEC	1.79 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
2-methylpentane-2,4-diol	107-41-5	PNEC	0.179 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
2-methylpentane-2,4-diol	107-41-5	PNEC	0.11 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	PNEC	3.39 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	PNEC	3.39 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	PNEC	0.23 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	PNEC	0.047 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 anställde finns det inget behov av att bära PPE eller omfattningen av den PPE som ska användas kan anpassas därefter.

Ögonskydd/ansiktsskydd

# Säkerhetsdatablad

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

## Mac 977

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 10.04.2026

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Korgglasögon med sidoskydd.

### Hudskydd

#### - Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Före användning kontrollera täthet/motstånd mot permeation. Vid avsedd återanvändning rengör handskena innan du tar av dem och därefter vädra dem väl. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovan nämnda 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 (skyddskräm/salva) rekommenderas. Ta perioder av återhämtning för huden. Tvätta händer grundligt efter användning.

### Andningsskydd

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	ej fastställd
Lukt	karaktäristisk
Smältpunkt/frys punkt	ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	196 °C vid 1 atm
Brandfarlighet	detta material är brännbart, men spontanantänder inte
Nedre och övre explosionsgräns	ej fastställd
Flampunkt	96 °C vid 1 atm
Självantändningstemperatur	207 °C
pH-värde	8
Kinematisk viskositet	ej fastställd
Löslighet(er)	ej fastställd
Fördelningskoefficient	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	information saknas
Ångtryck	0.126 mmHg vid 25 °C (beräknat värde, avseende en beståndsdel i blandningen)

# Säkerhetsdatablad

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

## Mac 977

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 10.04.2026

Densitet och/eller relativ densitet

Densitet

1 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 977

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 10.04.2026

### 9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara	faroklass enl. GHS (fysikaliska faror): ej relevant
Andra säkerhetskaraktistika	
VOC-halt	10.63 %

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Beträffande oförenlighet: se nedan "Förhållanden att undvika" och "Oförenliga material".

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Det finns inga specifika förhållanden som ska undvikas.

#### 10.5 Oförenliga material

Oxiderande

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Det finns inga kända farliga sönderdelningsprodukter som rimligen kan förväntas till följd av användning, lagring, spill och upphettning. Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

### AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

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

Det finns inga testdata för blandningen.

##### Klassificeringsförfarande

Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

##### Klassificering enl. GHS (1272/2008/EG, CLP)

Denna blandning uppfyller inte kriterierna för att klassificeras enligt förordning 1272/2008/EG.

##### Akut toxicitet

Ska ej klassificeras som akut toxisk(t).

Uppskattning av akut toxicitet (ATE) av beståndsdelar av blandningen			
Namn på ämnet	CAS-nr	Exponeringsväg	ATE
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	oral	120 mg/kg
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	dermal	242 mg/kg
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	inhalation: damm/dimma	0.11 mg/l/4h

Akut toxicitet av beståndsdelar av blandningen					
Namn på ämnet	CAS-nr	Exponeringsväg	Endpoint	Värde	Art
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	oral	LD50	120 mg/kg	råtta
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	inhalation: damm/dimma	LC50	0.11 mg/l/4h	råtta
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	dermal	LD50	242 mg/kg	råtta

## Mac 977

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 10.04.2026

### Frätande/irriterande effekt på huden

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ska ej anses kunna orsaka allvarlig ögonskada eller ögonirritation.

### Luftvägs- eller hudsensibilisering

Innehåller 2-methyl-2H-isothiazol-3-one. Kan orsaka en allergisk reaktion.

### Mutagenitet i könsceller

Ska ej klassificeras som könscellsmutagent (mutagent).

### Carcinogenicitet

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
2-methylpentane-2,4-diol	107-41-5	LC50	9,910 mg/l	fisk	96 h
2-methylpentane-2,4-diol	107-41-5	EC50	5,410 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
2-methylpentane-2,4-diol	107-41-5	ErC50	>429 mg/l	alg	72 h
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	LC50	4.77 mg/l	fisk	96 h
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	EC50	1.7 mg/l	vatteninvertebrater	24 h
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	ErC50	>0.072 mg/l	alg	96 h

# Säkerhetsdatablad

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

## Mac 977

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 10.04.2026

Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen					
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
2-metyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	EC50	1.4 mg/l	vatteninvertebrater	21 d
2-metyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	ErC50	0.22 mg/l	alg	120 h

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Nedbrytning av beståndsdelar av blandningen							
Namn på ämnet	CAS-nr	EG-nr	Process	Nedbrytningsgrad	Tid	Metod	Källa
2-metyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	220-239-6	koldioxidbildning	54.1 %	29 d		ECHA
2-metyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	220-239-6	syreförbrukning	0 %	28 d		ECHA

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

Bioackumuleringspotential av beståndsdelar av blandningen				
Namn på ämnet	CAS-nr	BCF	Log KOW	BOD5/COD
2-metyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	5.75	-0.486 (pH-värde: 7, 25 °C)	

### 12.4 Rörlighet i jord

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

# Säkerhetsdatablad

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

## Mac 977

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 10.04.2026

- 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.

##### **Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII**

Farliga ämnen med begränsningar (REACH, bilaga XVII)				
Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Begränsning	Nr
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup		R75	75
2-methylpentane-2,4-diol	denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU		R3	3
2-methylpentane-2,4-diol	ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup		R75	75

##### 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 skatteskal, 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.
- R75
- Får inte släppas ut på marknaden i blandningar som används vid tatuering, och blandningar som innehåller ett sådant äm-

## Mac 977

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 10.04.2026

### Förklaring

ne får inte användas vid tatuering, efter den 4 januari 2022 om ämnet eller ämnena i fråga ingår i blandningar enligt följande:

a) När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som cancerogent i kategori 1A, 1B eller 2 eller könszellmutagent i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.

b) När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som reproduktionstoxiskt i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent.

c) När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som hudsensibiliserande i kategori 1, 1A eller 1B, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent.

d) När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som frätande på huden i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, irriterande på huden i kategori 2, allvarlig ögonskada i kategori 1 eller ögonirritation i kategori 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än

i) 0,1 viktprocent, om ämnet enbart används som pH-reglerare,

ii) 0,01 viktprocent i alla andra fall.

e) När det gäller ett ämne som förtecknats i bilaga II till förordning (EG) nr 1223/2009 (\*1), om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.

f) När det gäller ett ämne för vilket minst ett av följande villkor anges i kolumn g (Produktyp, kroppsdel) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent:

i) Produkter som sköljs av.

ii) Använd ej i produkter som används på slemhinnor.

iii) Använd ej i ögonprodukter.

g) När det gäller ett ämne för vilket ett villkor anges i kolumn h (Maximal koncentration i bruksklar beredning) eller i kolumn i (Övrigt) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration, eller på något annat sätt, som inte överensstämmer med det villkor som anges i den kolumnen.

h) När det gäller ett ämne som förtecknats i tillägg 13 till denna bilaga, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än den koncentrationsgräns som anges för ämnet i det tillägget.

I denna post avses med att en blandning används vid tatuering att blandningen injiceras eller förs in i en persons hud, slemhinnor eller ögonglob genom någon typ av process eller metod (inklusive metoder som vanligtvis benämns permanent makeup, kosmetisk tatuering, mikrobladsteknik och mikropigmentering) i syfte att lämna ett märke eller mönster på personens kropp.

Om ett ämne som inte förtecknas i tillägg 13 omfattas av ett eller flera av leden a–g i punkt 1 ska den striktaste koncentrationsgräns som fastställs i de berörda leden tillämpas på det ämnet. Om ett ämne som förtecknas i tillägg 13 också omfattas av ett eller flera av leden a–g i punkt 1 ska den koncentrationsgräns som fastställs i punkt 1 h tillämpas på det ämnet.

Genom undantag ska punkt 1 inte gälla för följande ämnen förän den 4 januari 2023.

a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr 205-685-1, CAS-nr 147-14-8).

b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr 215-524-7, CAS-nr 1328-53-6).

Om del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 ändras efter den 4 januari 2021 för att klassificera eller omklassificera ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 a, b, c eller d i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om tillämpningsdatumet för den nya eller ändrade klassificeringen är efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som den nya eller ändrade klassificeringen börjar tillämpas.

Om bilaga II eller IV till förordning (EG) nr 1223/2009 ändras efter den 4 januari 2021 för att förteckna ett ämne eller ändra förteckningen av ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 e, f eller g i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om ändringen får verkan efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som infaller 18 månader efter ikraftträdandet av den rättsakt genom vilken ändringen gjordes.

Leverantörer som släpper ut en blandning på marknaden för användning vid tatuering ska säkerställa att blandningen efter den 4 januari 2022 är märkt med följande uppgifter:

a) Angivelsen "Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup".

b) Ett referensnummer för att entydigt identifiera partiet.

c) En förteckning över beståndsdelarna i enlighet med den nomenklatur som fastställs i den ordlista över generiska namn på beståndsdelar som avses i artikel 33 i förordning (EG) nr 1223/2009, eller IUPAC-namnet om det inte finns ett generiskt namn på beståndsdelarna. Om det varken finns något generiskt namn på beståndsdelarna eller IUPAC-namn, ange CAS-numret och EG-numret. Beståndsdelarna ska anges i fallande ordning efter den vikt eller volym beståndsdelarna har vid tidpunkten för formulering. Beståndsdel är ett ämne som sätts till under formuleringsprocessen och som ingår i blandningen som används vid tatuering. Föroreningar ska inte betraktas som beståndsdelar. Om namnet på ett ämne som används som en beståndsdel i den mening som avses i denna post ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008 behöver den beståndsdel inte anges på märkningen enligt den här förordningen.

d) Den kompletterande angivelsen "pH-reglerare" för ämnen som omfattas av punkt 1 d i.

e) Angivelsen "Innehåller nickel. Kan framkalla en allergisk reaktion." om blandningen innehåller nickel under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13.

f) Angivelsen "Innehåller krom(VI). Kan framkalla en allergisk reaktion." om blandningen innehåller krom(VI) under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13.

g) Skyddsanvisningar för användning, om de inte redan ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

Informationen ska vara väl synlig, lättläst och outplånlig.

Informationen ska vara skriven på det eller de officiella språken i den eller de medlemsstater där blandningen släpps ut på marknaden, om inte den eller de berörda medlemsstaterna föreskriver något annat.

Om det är nödvändigt på grund av förpackningens storlek får de uppgifter som förtecknas i det första stycket, förutom den i led a, i stället anges i bruksanvisningen.

Före användningen av en blandning för tatuering ska den person som använder blandningen förse den person som ska behandlas med de uppgifter som står på förpackningen eller i bruksanvisningen i enlighet med denna punkt.

Blandningar som inte är försedda med angivelsen "Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup" får inte användas vid tatuering.

Denna post gäller inte ämnen som är gaser vid en temperatur på 20 °C och ett tryck på 101,3 kPa eller som vid en temperatur på 50 °C genererar ett ångtryck på över 300 kPa, med undantag för formaldehyd (CAS-nr 50-00-0, EG-nr 200-001-8).

Denna post gäller inte för utsläppande på marknaden av en blandning som används vid tatuering, eller för användning av en blandning för tatuering, när blandningen släpps ut på marknaden endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i förordning (EU) 2017/745, eller används endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i den förordningen. Om bland-

# Säkerhetsdatablad

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

## Mac 977

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 10.04.2026

### Förklaring

ningen inte släpps ut på marknaden eller används endast som medicinteknisk produkt eller som tillbehör till en medicinteknisk produkt ska kraven i förordning (EU) 2017/745 och i den här förordningen tillämpas kumulativt.

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

ingen beståndsdel är listad

### **Direktiv om industriutsläpp**

VOC-halt	10.63 %
----------	---------

### **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

### **Förordning om långlivade organiska föroreningar (POP)**

ingen beståndsdel är listad

### **Begränsningar i arbetsmiljön**

Direktiv 92/85/EEG om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar / Följ nationella bestämmelser om skydd vid moderskap.

### **Nationella förteckningar**

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

### 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**

### **Förkortningar**

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
Acute Tox.	Akut toxicitet
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
AFS	Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden
Aquatic Acute	Farligt för vattenmiljön (akut toxicitet)
Aquatic Chronic	Farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet)
ATE	Acute Toxicity Estimate (uppskattning av akut toxicitet)
BCF	Bioconcentration factor

# Säkerhetsdatablad

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

## Mac 977

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 10.04.2026

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
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
HGV	Hygieniska gränsvärde
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
KTV	Korttidsvärde
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-Oktanolvatten
M-faktor	Multiplikationsfaktor. Den tillämpas för koncentrationen av ett ämne som klassificeras som farligt för vattenmiljön i kategorierna akut 1 och kronisk 1, och används för att genom sammanräkningsmetoden härleda klassificeringen för en blandning där ämnet ingår
NGV	Nivågränsvärde
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
ppm	Miljondelar
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)

# Säkerhetsdatablad

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

## Mac 977

Version nummer: GHS 1.0

Datum för sammanställning: 10.04.2026

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
SCBA	Luftrenande andningsapparat
Skin Corr.	Frätande på huden
Skin Irrit.	Irriterande på huden
Skin Sens.	Hudsensibilisering
SVHC	Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)
TGV	Täckvärde
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.

Hälsorisker, 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
H301	Giftigt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 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.