

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

---

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Vitamin C (>10%) Formulation

Produktkode : AQUA C FISH PLUS

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Veterinærprodukt

Anbefalte begrensninger på bruken : Ikke anvendbar

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : MSD  
Kilsheelan  
Clonmel Tipperary, IE

Telefon : 353-51-601000

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+1-908-423-6000

---

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

|                                                                       |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Alvorlig øyenskade, Kategori 1                                        | H318: Gir alvorlig øyeskade.                  |
| Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3 | H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |

#### 2.2 Merkingselementer

##### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Faresetninger : H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**  
P261 Unngå innånding av støv.  
P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.  
P280 Benytt vernebriller/ ansiktsskjerm.

### Reaksjon:

P304 + P340 + P312 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.

P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

### Lagring:

P405 Oppbevares innelåst.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Sitronsyre  
Kalsium diformat  
Fosforsyre

### Tilleggsmerking

EUH208 Inneholder Dimetyl oktadienol, 3,7-Dimetyl 2,6-oktadienal. Kan gi en allergisk reaksjon.

Følgende prosentandel av blandingen består av ingrediens(er) med ukjent akutt oral toksisitet: 1,25 %

Følgende prosentandel av blandingen består av ingrediens(er) med ukjent akutt dermal toksisitet: 1,25 %

Følgende prosentandel av blandingen består av ingrediens(er) med ukjent akutt inhalerings-toksitet: 1,25 %

Den følgende prosentdelen av blandingen består av ingrediens(er) med ukjente farer for vannmiljøet: 1,25 %

### 2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblanding inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blanding inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blanding inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Kontakt med støv kan forårsake mekanisk irritasjon eller uttørking av huden.  
Kan danne eksplosiv støv-luft blanding under prosess, håndtering eller andre formål.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Stoffblandinger

##### Komponenter

| Kjemisk navn     | CAS-nr.<br>EF-nr.<br>Indeks-Nr.<br>Registreringsnummer | Klassifisering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Konsentrasjon<br>(% w/w) |
|------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Sitronsyre       | 77-92-9<br>201-069-1<br>607-750-00-3                   | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | >= 20 - < 30             |
| Kalsium diformat | 544-17-2<br>208-863-7                                  | Eye Dam. 1; H318                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | >= 3 - < 10              |
| Fosforsyre       | 7664-38-2<br>231-633-2<br>015-011-00-6                 | Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B;<br>H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>EUH071<br><br>spesifikk<br>konsentrasjonsgrense<br>Skin Corr. 1B;<br>H314<br>>= 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>10 - < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>10 - < 25 %<br>EUH071<br>>= 25 %<br><br>Akutt<br>giftighetsberegning<br><br>Akutt oral giftighet:<br>2.000 mg/kg | >= 1 - < 3               |
| Maursyre         | 64-18-6                                                | Flam. Liq. 3; H226                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | >= 0,1 - < 1             |

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

Utgave 2.0      Revisjonsdato: 14.04.2025      SDS nummer: 11506207-00002      Dato for siste utgave: 03.02.2025  
Dato for første utgave: 03.02.2025

|                                                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                          | 200-579-1<br>607-001-00-0              | Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H331<br>Skin Corr. 1A;<br>H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>EUH071<br><br>spesifikk<br>konsentrasjonsgren<br>se<br>Skin Corr. 1A;<br>H314<br>≥ 90 %<br>Skin Corr. 1B;<br>H314<br>10 - < 90 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>2 - < 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>2 - < 10 %<br>Flam. Liq. 3; H226<br>≥ 85 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>≥ 10 %<br>EUH071<br>≥ 10 %<br><br>Akutt<br>giftighetsberegning<br><br>Akutt oral giftighet:<br>500 mg/kg<br>Akutt toksisitet ved<br>innånding (damp):<br>7,4 mg/l |             |
| Dimetyl oktadienol                                       | 78-70-6<br>201-134-4<br>603-235-00-2   | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1B;<br>H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≥ 0,1 - < 1 |
| 3,7-Dimetyl 2,6-oktadienal                               | 5392-40-5<br>226-394-6<br>605-019-00-3 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥ 0,1 - < 1 |
| Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser : |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| Askorbinsyre                                             | 50-81-7<br>200-066-2                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥ 10 - < 20 |

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- |                                      |                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generell anbefaling                  | : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.<br>Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.                                                                             |
| Beskyttelse av førstehjelpspersonell | : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se seksjon 8).                                                          |
| Ved innånding                        | : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.<br>Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.                                                                                                                     |
| Ved hudkontakt                       | : I tilfelle hudkontakt, skyll huden umiddelbart med såpe og rikelige mengder med vann.<br>Fjern forurenset tøy og sko.<br>Sørg for legetilsyn.<br>Vask forurenset tøy før fornyet bruk.<br>Rens skoene grundig før gjenbruk. |
| Ved øyekontakt                       | : I tilfelle øyekontakt, skyll øyne umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter.<br>Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.<br>Tilkall lege øyeblikkelig.                          |
| Ved svelging                         | : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.<br>Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.<br>Skyll munnen grundig med vann.                                                                            |

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- |          |                                                                                                                                                                                              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risikoer | : Kontakt med støv kan forårsake mekanisk irritasjon eller uttørking av huden.<br><br>Kan gi en allergisk reaksjon.<br><br>Gir alvorlig øyeskade.<br>Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- |            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Behandling | : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling. |
|------------|-------------------------------------------------|

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1 Sløkkingsmidler

- |                        |                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Egnede sløkkingsmidler | : Vanntåke<br>Alkoholresistent skum<br>Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ) |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Tørrkemikalier

Uegnede slokkingsmidler : Ikke kjent.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved  
brannslukking : Unngå utvikling av støv. Fint støv spredd i luften i tilstrekkelige  
konsentrasjoner og i nærvær av en tenningskilde, utgjør en  
potensiell støvekspløsjonsfare.  
Eksposering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko  
for helsen.

Farlige brennbare produkter : Karbonoksider  
Metalloksyder  
Fosforoksider

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for  
brannslukkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de  
lokale forholdene og miljø omgivelsene.  
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.  
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert  
å gjøre det.  
Evakuer området.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.  
Følg råd om sikker håndtering (se seksjon 7) og anbefalinger  
vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8).

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med  
hensyn til miljø : Unngå utslipp til miljøet.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er  
forsvarlig.  
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.  
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill  
ikke kan demmes opp.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og  
rengjøring : Omgi spilt materiale med absorbenter og legg et fuktig dekke  
over området for å minimere inntrengning av materialet i  
luften.  
Tilsett overflødig væske for å få materialet i løsningen.  
La det suge opp i et inert absorberende materiale.  
Unngå spredning av støv i luften (dvs. rense støvete flater  
med trykk-luft).

## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Støvavleiringer bør ikke forekomme på overflater da disse kan danne en eksplosiv blanding dersom de slippes ut i atmosfæren i tilstrekkelig konsentrasjon.

Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet absorberende middel.

Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.

Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- |                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak | : | Statisk elektrisitet kan akkumuleres og tenne suspendert støv og dermed forårsake en eksplosjon.<br>Sørg for tilstrekkelige forsiktighetsregler som elektrisk jording og binding, eller uvirksomme atmosfærer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lokal/total ventilasjon                 | : | Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Råd om trygg håndtering                 | : | Ikke få stoffet på hud eller klær.<br>Unngå innånding av støv.<br>Ikke svelg.<br>Unngå kontakt med øynene.<br>Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen<br>Hold beholderen tett lukket.<br>Allerede sensibiliserte personer, og personer som er mottakelige for astma, allergier, kroniske eller tilbakevendende luftveissykdommer, bør konsultere legen sin angående arbeid med luftveisirriterende eller sensibiliserende stoffer.<br>Minimaliser støvutvikling og oppsamling.<br>Hold beholder lukket når stoffet ikke er i bruk.<br>Hold borte fra varme og antennelseskilder.<br>Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.<br>Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene. |
| Hygienetiltak                           | : | Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.<br>Effektiv bruk av en fasilitet skal inkludere revurdering av tekniske kontroller, riktig personlig verneutstyr, passende antreks- og dekontamineringsprosedyrer, industriell hygiene overvåkning, medisinsk overvåkning og bruk av administrative                                                                                                                                                                                                                                                                 |

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|        |                |                |                                    |
|--------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:    | Dato for siste utgave: 03.02.2025  |
| 2.0    | 14.04.2025     | 11506207-00002 | Dato for første utgave: 03.02.2025 |

kontroller.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Oppbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares innelåst. Hold tett lukket. Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:  
Sterke oksidasjonsmidler.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametrer

#### Eksponeringsgrenser i arbeid

sjenerende støv

5 mg/m<sup>3</sup>

Verditype (Form for utsettelse): GV (respirabelt støv)

Grunnlag: FOR-2011-12-06-1358

10 mg/m<sup>3</sup>

Verditype (Form for utsettelse): GV (totalstøv)

Grunnlag: FOR-2011-12-06-1358

| Komponenter                          | CAS-nr.   | Verditype (Form for utsettelse) | Kontrollparametrer             | Grunnlag            |
|--------------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| Askorbinsyre                         | 50-81-7   | TWA                             | 5000 µg/m <sup>3</sup> (OEB 1) | Intern              |
| Fosforsyre                           | 7664-38-2 | GV                              | 1 mg/m <sup>3</sup>            | FOR-2011-12-06-1358 |
|                                      |           | TWA                             | 1 mg/m <sup>3</sup>            | 2000/39/EC          |
| Utfyllende opplysninger: rettleiande |           |                                 |                                |                     |
|                                      |           | STEL                            | 2 mg/m <sup>3</sup>            | 2000/39/EC          |
| Utfyllende opplysninger: rettleiande |           |                                 |                                |                     |
| Maursyre                             | 64-18-6   | GV                              | 5 ppm<br>9 mg/m <sup>3</sup>   | FOR-2011-12-06-1358 |
|                                      |           | S                               | 10 ppm                         | FOR-2011-12-06-1358 |
|                                      |           | TWA                             | 5 ppm<br>9 mg/m <sup>3</sup>   | 2006/15/EC          |
| Utfyllende opplysninger: rettleiande |           |                                 |                                |                     |

#### Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

| Stoffnavn        | Anvendelse    | Eksponeringsveier | Potensielle helsevirkninger | Verdi                 |
|------------------|---------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Kalsium diformat | Arbeidstakere | Innånding         | Langtids - systemiske       | 337 mg/m <sup>3</sup> |

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

Utgave 2.0      Revisjonsdato: 14.04.2025      SDS nummer: 11506207-00002      Dato for siste utgave: 03.02.2025  
Dato for første utgave: 03.02.2025

|                                |               |            |                                        |                          |
|--------------------------------|---------------|------------|----------------------------------------|--------------------------|
|                                |               |            | virkninger                             |                          |
|                                | Arbeidstakere | Hudkontakt | Langtids -<br>systemiske<br>virkninger | 4780 mg/kg<br>kv/dag     |
|                                | Forbrukere    | Innånding  | Langtids -<br>systemiske<br>virkninger | 83,2 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                | Forbrukere    | Hudkontakt | Langtids -<br>systemiske<br>virkninger | 2390 mg/kg<br>kv/dag     |
|                                | Forbrukere    | Svelging   | Langtids -<br>systemiske<br>virkninger | 23,9 mg/kg<br>kv/dag     |
| Fosforsyre                     | Arbeidstakere | Innånding  | Langtrids - lokale<br>virkninger       | 1 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                | Arbeidstakere | Innånding  | Akutt - lokale<br>virkninger           | 2 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                | Forbrukere    | Innånding  | Langtrids - lokale<br>virkninger       | 0,73 mg/m <sup>3</sup>   |
| Dimetyl oktadienol             | Arbeidstakere | Innånding  | Langtids -<br>systemiske<br>virkninger | 24,58 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                | Arbeidstakere | Hudkontakt | Langtids -<br>systemiske<br>virkninger | 3,5 mg/kg<br>kv/dag      |
|                                | Arbeidstakere | Hudkontakt | Langtrids - lokale<br>virkninger       | 3 mg/cm <sup>2</sup>     |
|                                | Arbeidstakere | Hudkontakt | Akutt - lokale<br>virkninger           | 3 mg/cm <sup>2</sup>     |
|                                | Forbrukere    | Innånding  | Langtids -<br>systemiske<br>virkninger | 4,33 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                | Forbrukere    | Hudkontakt | Langtids -<br>systemiske<br>virkninger | 1,25 mg/kg<br>kv/dag     |
|                                | Forbrukere    | Hudkontakt | Langtrids - lokale<br>virkninger       | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>   |
|                                | Forbrukere    | Hudkontakt | Akutt - lokale<br>virkninger           | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>   |
|                                | Forbrukere    | Svelging   | Langtids -<br>systemiske<br>virkninger | 2,49 mg/kg<br>kv/dag     |
| 3,7-Dimetyl 2,6-<br>oktadienal | Arbeidstakere | Innånding  | Langtids -<br>systemiske<br>virkninger | 9 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                | Arbeidstakere | Hudkontakt | Langtids -<br>systemiske<br>virkninger | 1,7 mg/kg<br>kv/dag      |
|                                | Arbeidstakere | Hudkontakt | Langtrids - lokale<br>virkninger       | 0,140 mg/cm <sup>2</sup> |
|                                | Forbrukere    | Innånding  | Langtids -<br>systemiske               | 2,7 mg/m <sup>3</sup>    |

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

Utgave 2.0      Revisjonsdato: 14.04.2025      SDS nummer: 11506207-00002      Dato for siste utgave: 03.02.2025  
Dato for første utgave: 03.02.2025

|          |               |            | virkninger                             |                          |
|----------|---------------|------------|----------------------------------------|--------------------------|
|          | Forbrukere    | Hudkontakt | Langtids -<br>systemiske<br>virkninger | 1 mg/kg<br>kv/dag        |
|          | Forbrukere    | Hudkontakt | Langtrids - lokale<br>virkninger       | 0,140 mg/cm <sup>2</sup> |
|          | Forbrukere    | Svelging   | Langtids -<br>systemiske<br>virkninger | 0,6 mg/kg<br>kv/dag      |
| Maursyre | Arbeidstakere | Innånding  | Langtids -<br>systemiske<br>virkninger | 9,5 mg/m <sup>3</sup>    |
|          | Arbeidstakere | Innånding  | Langtrids - lokale<br>virkninger       | 9,5 mg/m <sup>3</sup>    |
|          | Forbrukere    | Innånding  | Langtids -<br>systemiske<br>virkninger | 6 mg/m <sup>3</sup>      |
|          | Forbrukere    | Innånding  | Langtrids - lokale<br>virkninger       | 6 mg/m <sup>3</sup>      |
|          | Forbrukere    | Hudkontakt | Langtids -<br>systemiske<br>virkninger | 3 mg/kg<br>kv/dag        |
|          | Forbrukere    | Svelging   | Langtids -<br>systemiske<br>virkninger | 3 mg/kg<br>kv/dag        |

### Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

| Stoffnavn          | Miljøfelt                    | Verdi                           |
|--------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Sitronsyre         | Ferskvann                    | 0,44 mg/l                       |
|                    | Sjøvann                      | 0,044 mg/l                      |
|                    | Kloakkrenseanlegg            | 1000 mg/l                       |
|                    | Ferskvannbunnfall            | 34,6 mg/kg tørr<br>vekt (d.w.)  |
|                    | Sjøbunnfall                  | 3,46 mg/kg tørr<br>vekt (d.w.)  |
| Kalsium diformat   | Jord                         | 33,1 mg/kg tørr<br>vekt (d.w.)  |
|                    | Ferskvann                    | 2 mg/l                          |
|                    | Sjøvann                      | 0,2 mg/l                        |
|                    | Uregelmessig bruk/frigjøring | 10 mg/l                         |
|                    | Kloakkrenseanlegg            | 2,21 mg/l                       |
| Dimetyl oktadienol | Ferskvannbunnfall            | 13,4 mg/l                       |
|                    | Sjøbunnfall                  | 1,34 mg/l                       |
|                    | Jord                         | 1,5 mg/l                        |
|                    | Ferskvann                    | 0,2 mg/l                        |
|                    | Ferskvann – periodisk        | 2 mg/l                          |
|                    | Sjøvann                      | 0,02 mg/l                       |
|                    | Kloakkrenseanlegg            | 10 mg/l                         |
|                    | Ferskvannbunnfall            | 2,22 mg/kg tørr<br>vekt (d.w.)  |
|                    | Sjøbunnfall                  | 0,222 mg/kg tørr<br>vekt (d.w.) |

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

Utgave 2.0      Revisjonsdato: 14.04.2025      SDS nummer: 11506207-00002      Dato for siste utgave: 03.02.2025  
Dato for første utgave: 03.02.2025

|                            |                       |                              |
|----------------------------|-----------------------|------------------------------|
|                            | Jord                  | 0,327 mg/kg tørr vekt (d.w.) |
|                            | Sekundærforgiftning   | 7,8 mg/kg mat                |
| 3,7-Dimetyl 2,6-oktadienal | Ferskvann             | 0,007 mg/l                   |
|                            | Ferskvann – periodisk | 0,068 mg/l                   |
|                            | Sjøvann               | 0,001 mg/l                   |
|                            | Kloakkrenseanlegg     | 1,6 mg/l                     |
|                            | Ferskvannbunnfall     | 0,125 mg/kg tørr vekt (d.w.) |
|                            | Sjøbunnfall           | 0,013 mg/kg tørr vekt (d.w.) |
|                            | Jord                  | 0,021 mg/kg tørr vekt (d.w.) |

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Alle tekniske kontroller bør implementeres i anleggsdesign og brukes i henhold til GMP prinsipper for å beskytte produkter, arbeidere og miljøet.

Forvaringsteknologier passende for kontroll av komponenter kreves for å kontrollere kilden og for å forhindre migrering av komponenten til ukontrollerte områder (f.eks., åpne forvaringsenheter). Reduser åpen håndtering.

#### Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt : Bruk vernebriller med sidebeskyttelse eller beskyttelsesbriller. Bruk passende briller hvis arbeidsmiljøet eller aktiviteter inkluderer støvede betingelser, damper eller aerosoler. Bruk ansiktsbeskyttelse eller komplett ansiktsvern hvis det er mulig med direkte kontakt med ansiktet med støv, damper eller aerosoler.

#### Håndvern

Materiale : Kjemisk bestandige hansker

Bemerkning : Doble hansker bør vurderes.  
Hud- og kroppsvern : Arbeidsuniform eller laboratoriefrakk.  
Ekstra klesplagg bør brukes, basert på oppgaven som skal utføres (f.eks., mansjetter, forkle, hansker, engangsdrakter) for å unngå eksponering på huden.  
Bruk passende avledningsteknikker for å fjerne eventuelt kontaminerte klær.

Åndedrettsvern : Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern.  
Filter bør samsvare med NS EN 14387

Filtertype : Kombinerte partikler, sure og uorganisk gass/damptype (BE-P)

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand : pulver

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                                       |   |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Farge                                                 | : | Ingen data tilgjengelig                                                                 |
| Lukt                                                  | : | Ingen data tilgjengelig                                                                 |
| Luktterskel                                           | : | Ingen data tilgjengelig                                                                 |
| Smelte-/frysepunkt                                    | : | Ingen data tilgjengelig                                                                 |
| Startkokepunkt                                        | : | Ingen data tilgjengelig                                                                 |
| Antennelighet (fast stoff,<br>gass)                   | : | Kan danne eksplosiv støv-luft blanding under prosess,<br>håndtering eller andre formål. |
| Brennbarhet (væsker)                                  | : | Ikke anvendbar                                                                          |
| Øvre eksplosjonsgrense /<br>Øvre brennbarhetsgrense   | : | Ingen data tilgjengelig                                                                 |
| Nedre eksplosjonsgrense /<br>Nedre brennbarhetsgrense | : | Ingen data tilgjengelig                                                                 |
| Flammepunkt                                           | : | Ikke anvendbar                                                                          |
| Selvantennelsestemperatur                             | : | Ingen data tilgjengelig                                                                 |
| Dekomponeringstemperatur                              | : | Ingen data tilgjengelig                                                                 |
| pH-verdi                                              | : | Ingen data tilgjengelig                                                                 |
| Viskositet<br>Viskositet, kinematisk                  | : | Ikke anvendbar                                                                          |
| Løselighet(er)<br>Vannløselighet                      | : | Ingen data tilgjengelig                                                                 |
| Fordelingskoeffisient: n-<br>oktanol/vann             | : | Ikke anvendbar                                                                          |
| Damptrykk                                             | : | Ikke anvendbar                                                                          |
| Relativ tetthet                                       | : | Ingen data tilgjengelig                                                                 |
| Relativ tetthet                                       | : | Ingen data tilgjengelig                                                                 |
| Relativ damptetthet                                   | : | Ikke anvendbar                                                                          |
| Partikkelkarakteristikk<br>Partikkelstørrelse         | : | Ingen data tilgjengelig                                                                 |

### 9.2 Andre opplysninger

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                       |   |                                                              |
|-----------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Sprengstoffer         | : | Ikke eksplosivt                                              |
| Oksidasjonsegenskaper | : | Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende. |
| Fordampingshastighet  | : | Ikke anvendbar                                               |
| Molekylvekt           | : | Ingen data tilgjengelig                                      |

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

#### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

|                    |   |                                                                                                                                    |
|--------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farlige reaksjoner | : | Kan danne eksplosiv støv-luft blanding under prosess, håndtering eller andre formål.<br>Kan reagere med sterke oksideringsagenter. |
|--------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 10.4 Forhold som skal unngås

|                         |   |                                                    |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------|
| Forhold som skal unngås | : | Varme, flammer og gnister.<br>Unngå støvutvikling. |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------|

#### 10.5 Uforenlige materialer

|                         |   |                   |
|-------------------------|---|-------------------|
| Stoffer som skal unngås | : | Oksideringsmidler |
|-------------------------|---|-------------------|

#### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

|                              |   |                                      |
|------------------------------|---|--------------------------------------|
| Informasjon angående         | : | Innånding                            |
| sannsynlige utsettelsesruter | : | Hudkontakt<br>Svelging<br>Øyekontakt |

#### Akutt giftighet

|| Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Produkt:

|                      |   |                                                                      |
|----------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Akutt oral giftighet | : | Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg<br>Metode: Beregningsmetode |
|----------------------|---|----------------------------------------------------------------------|

|                                |   |                                                                                                                   |
|--------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutt toksisitet ved innånding | : | Akutt giftighetsberegning: > 20 mg/l<br>Eksponeringsstid: 4 t<br>Prøveatmosfære: damp<br>Metode: Beregningsmetode |
|--------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

---

### Komponenter:

#### **Sitronsyre:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Mus): 5.400 mg/kg

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

#### **Kalsium diformat:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

#### **Fosforsyre:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 423

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Etsende for luftveiene.

#### **Maursyre:**

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning (Mennesker): 500 mg/kg  
Metode: Ekspert bedømming

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 7,4 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp  
Vurdering: Etsende for luftveiene.

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

#### **Dimetyl oktadienol:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 2.790 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401  
Bemerkning: Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Mus): > 3,2 mg/l  
Eksponeeringstid: 90 min  
Prøveatmosfære: damp  
Bemerkning: Ingen retningslinjer for test ble fulgt

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 5.610 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Bemerkning: Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer

### 3,7-Dimetyl 2,6-oktadienal:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hunkjønn): 4.895 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 0,68 mg/l  
Eksponeeringstid: 7 t  
Prøveatmosfære: damp

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 2.250 mg/kg

### Askorbinsyre:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 11.900 mg/kg

### Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### Sitronsyre:

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

##### Kalsium diformat:

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

##### Fosforsyre:

Resultat : Tærende etter 3 minutter til 1 timers utsettelse  
Bemerkning : Basert på nasjonal eller regional regulering.

##### Maursyre:

Resultat : Tærende etter 3 minutter eller mindre utsettelse  
Bemerkning : Basert på ekstrem pH

##### Dimetyl oktadienol:

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Hudirritasjon  
Bemerkning : Testen ble utført i henhold til retningslinjer

##### 3,7-Dimetyl 2,6-oktadienal:

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Arter : Kanin  
Resultat : Hudirritasjon

### Askorbinsyre:

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

|| Gir alvorlig øyeskade.

### Komponenter:

#### Sitronsyre:

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

#### Kalsium diformat:

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

#### Fosforsyre:

Arter : Kanin  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

#### Maursyre:

Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet  
Bemerkning : Basert på hud-korrosivitet.

#### Dimetyl oktadienol:

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager  
Bemerkning : Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer

#### 3,7-Dimetyl 2,6-oktadienal:

Arter : Kanin  
Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

#### Askorbinsyre:

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ingen øyeirritasjon

**Vitamin C (>10%) Formulation**

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

---

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt****Hudsensibilisering**

II Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Åndedrett sensibilisering**

II Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Kalsium diformat:**

|                   |   |                                        |
|-------------------|---|----------------------------------------|
| Prøvetype         | : | Maksimeringstest                       |
| Eksponeringsveier | : | Hudkontakt                             |
| Arter             | : | Marsvin                                |
| Metode            | : | OECD Test-retningslinje 406            |
| Resultat          | : | negativ                                |
| Bemerkning        | : | Basert på data fra lignende materialer |

**Maursyre:**

|                   |   |                             |
|-------------------|---|-----------------------------|
| Prøvetype         | : | Buehler Test                |
| Eksponeringsveier | : | Hudkontakt                  |
| Arter             | : | Marsvin                     |
| Metode            | : | OECD Test-retningslinje 406 |
| Resultat          | : | negativ                     |

**Dimetyl oktadienol:**

|                   |   |                                                |
|-------------------|---|------------------------------------------------|
| Prøvetype         | : | Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)                 |
| Eksponeringsveier | : | Hudkontakt                                     |
| Arter             | : | Mus                                            |
| Metode            | : | OECD Test-retningslinje 429                    |
| Resultat          | : | positiv                                        |
| Bemerkning        | : | Testen ble utført i henhold til retningslinjer |

|           |   |                                                                                          |
|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vurdering | : | Sannsynlighet eller bevis på lav til moderat<br>hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker. |
|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|

**3,7-Dimetyl 2,6-oktadienal:**

|                   |   |                                                           |
|-------------------|---|-----------------------------------------------------------|
| Prøvetype         | : | Gjentatt flikk-insult test med mennesker (engelsk: HRIPT) |
| Eksponeringsveier | : | Hudkontakt                                                |
| Resultat          | : | positiv                                                   |

|           |   |                                                                   |
|-----------|---|-------------------------------------------------------------------|
| Vurdering | : | Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos<br>mennesker. |
|-----------|---|-------------------------------------------------------------------|

**Askorbinsyre:**

|                   |   |                        |
|-------------------|---|------------------------|
| Prøvetype         | : | Maurer optimeringstest |
| Eksponeringsveier | : | Hudkontakt             |
| Arter             | : | Marsvin                |
| Resultat          | : | negativ                |

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

II Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### Sitronsyre:

|                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksisitet in vitro                     | : | Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)<br>Resultat: negativ<br><br>Prøvetype: in vitro mikronucleus test<br>Resultat: positiv<br><br>Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)<br>Resultat: negativ |
| Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) | : | Prøvetype: Arvestoffskadelig virkning (i vitro pattedyr benmarg sytogenetisk prøver, kromosomal analyse)<br>Arter: Rotte<br>Anvendelsesrute: Svelging<br>Resultat: negativ                                                                       |

##### Kalsium diformat:

|                                             |   |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksisitet in vitro                     | : | Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)<br>Metode: OECD Test-retningslinje 471<br>Resultat: negativ                                                              |
| Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) | : | Prøvetype: Kjønn-koblet resessiv letal test i drosophila melanogaster (in vivo)<br>Anvendelsesrute: Svelging<br>Resultat: negativ<br>Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer |

##### Fosforsyre:

|                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksisitet in vitro | : | Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest<br>Metode: OECD Test-retningslinje 476<br>Resultat: negativ<br><br>Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)<br>Metode: OECD Test-retningslinje 471<br>Resultat: negativ<br><br>Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro<br>Metode: OECD Test-retningslinje 473<br>Resultat: negativ |
|-------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Maursyre:

|                         |   |                                                         |
|-------------------------|---|---------------------------------------------------------|
| Genotoksisitet in vitro | : | Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon |
|-------------------------|---|---------------------------------------------------------|

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

(AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Kjønn-koblet resessiv letal test i drosophila melanogaster (in vivo)  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 477  
Resultat: negativ

### Dimetyl oktadienol:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Metode: OECD Test-retningslinje 473  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo)  
cytogenetisk analyse  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 474  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

### 3,7-Dimetyl 2,6-oktadienal:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: negativ

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro søster kromatid utvekslingsanalyse i pattedyrceller

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Resultat: positiv

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

### Askorbinsyre:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Resultat: negativ

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

### Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### Maursyre:

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksposeringstid : 104 uker  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

#### 3,7-Dimetyl 2,6-oktadienal:

Arter : Mus  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksposeringstid : 104 - 105 uker  
Resultat : negativ

#### Askorbinsyre:

Arter : Mus  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksposeringstid : 2 År  
Resultat : negativ

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### Reproduksjonstoksisitet

II Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### Sitronsyre:

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetsstudie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

##### Kalsium diformat:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksitets studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 416  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Kanin  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 414  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

##### Fosforsyre:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ

##### Maursyre:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksitets studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 416  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Kanin

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 414  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

### Dimetyl oktadienol:

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Ingen retningslinjer for test ble fulgt

### 3,7-Dimetyl 2,6-oktadienal:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetsstudie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 443  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetsstudie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 443  
Resultat: negativ

### Askorbinsyre:

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

|| Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### Komponenter:

#### Sitronsyre:

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

|| Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Giftighet ved gjentatt dose

#### Komponenter:

#### Sitronsyre:

|       |               |
|-------|---------------|
| Arter | : Rotte       |
| NOAEL | : 4.000 mg/kg |
| LOAEL | : 8.000 mg/kg |

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 10 Dager

### Kalsium diformat:

Arter : Rotte  
NOAEL : 3.000 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 13 Uker  
Metode : OECD Test-retningslinje 408  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

### Fosforsyre:

Arter : Rotte  
NOAEL : 250 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 40 - 52 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 422

### Maursyre:

Arter : Rotte  
NOAEL : 400 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 52 Uker  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

### Dimetyl oktadienol:

Arter : Rotte, hankjønn  
NOAEL :  $\geq 497,9$  mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 96 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 408  
Bemerkning : Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Arter : Rotte  
NOAEL : 250 mg/kg  
Anvendelsesrute : Hudkontakt  
Eksponeringstid : 91 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 411  
Bemerkning : Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer

### 3,7-Dimetyl 2,6-oktadienal:

Arter : Rotte, hunkjønn  
LOAEL : 335 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 14 Uker

### Askorbinsyre:

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                 |   |                 |
|-----------------|---|-----------------|
| Arter           | : | Rotte, hankjønn |
| NOAEL           | : | >= 8.100 mg/kg  |
| Anvendelsesrute | : | Svelging        |
| Eksponeringstid | : | 13 Uker         |

### Aspirasjonsfare

|| Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### 11.2 Opplysninger om andre farer

#### Hormonforstyrrende egenskaper

|| Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Produkt:

|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vurdering | : | Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere. |
|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Komponenter:

##### Sitronsyre:

|                    |   |                                                                                     |
|--------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Giftighet for fisk | : | LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): > 100 mg/l<br>Eksponeringstid: 96 t |
|--------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                |   |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann | : | EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 1.535 mg/l<br>Eksponeringstid: 24 t |
|----------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|

##### Kalsium diformat:

|                    |   |                                                                       |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| Giftighet for fisk | : | LC0 (Danio rerio (zebrafisk)): >= 1.000 mg/l<br>Eksponeringstid: 96 t |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|

|                                                                |   |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann | : | EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1.000 mg/l<br>Eksponeringstid: 48 t<br>Metode: EPA-660/3-75-009<br>Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer |
|----------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksisitet for alger/vannplanter | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1.000 mg/l<br>Eksponeringstid: 72 t<br>Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 500 mg/l<br>Eksponeringstid: 72 t<br>Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer |
|----------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Toksisitet til mikroorganismer : NOEC :  $\geq 22,1$  mg/l  
Eksponeeringstid: 28 d  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre : NOEC:  $\geq 100$  mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann (Kronisk giftighet) Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

### Fosforsyre:

Giftighet for fisk : LC50 (Oryzias latipes (japansk risfisk)):  $> 100$  mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)):  $> 100$  mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)):  $> 100$  mg/l  
alger/vannplanter Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)):  $> 100$  mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 :  $> 100$  mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 209  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

### Maursyre:

Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 130 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 365 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet for : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 1.240  
alger/vannplanter mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 295  
mg/l

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til mikroorganismer : NOEC : 72 mg/l  
Eksponeeringstid: 13 d

Toksisitet til dafnia og andre : NOEC: > 100 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann (Kronisk giftighet) Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211

### Dimetyl oktadienol:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 27,8 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203  
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 59 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202  
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Toksisitet for : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 156,7 mg/l  
alger/vannplanter Eksponeeringstid: 96 t  
  
EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 54,3 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til mikroorganismer : EC10 (aktivslam): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 209  
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

### 3,7-Dimetyl 2,6-oktadienal:

Giftighet for fisk : LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): 6,78 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: DIN 38412

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 6,8 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann Eksponeeringstid: 48 t

Toksisitet for : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 103,8 mg/l  
alger/vannplanter Eksponeeringstid: 72 t

EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 3 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (aktivslam): 160 mg/l  
Eksponeeringstid: 30 min  
Metode: OECD Test-retningslinje 209

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### Askorbinsyre:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 1.020 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : 140 mg/l  
Eksponeeringstid: 16 t  
Metode: DIN 38 412 Part 8

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

### Komponenter:

#### Sitronsyre:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 97 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301B

#### Kalsium diformat:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 86 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 306  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

#### Maursyre:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 100 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301C

#### Dimetyl oktadienol:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 64,2 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301D  
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

#### 3,7-Dimetyl 2,6-oktadienal:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: > 90 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.4.D.

#### Askorbinsyre:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 97 %  
Eksponeeringstid: 5 d

## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

---

Metode: OECD Test-retningslinje 302

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

**Komponenter:****Sitronsyre:**Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: -1,72**Kalsium diformat:**Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: -2,3 - -1,9  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer**Maursyre:**Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: -2,1**Dimetyl oktadienol:**Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 2,84  
Metode: OECD Test-retningslinje 107  
Bemerkning: Testen ble utført tilsvarende eller likt med  
retningslinjer**3,7-Dimetyl 2,6-oktadienal:**Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 2,76**Askorbinsyre:**Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: -1,85

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**Produkt:**Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på  
0,1% eller mer, som er betraktet som persistente,  
bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og  
meget bioakkumulative (vPvB).

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

**Produkt:**Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å  
ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH  
artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU)  
2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på  
nivåer på 0,1% eller høyere.

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

|                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                | : | Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.<br>I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke<br>produktspesifikke men anvendesspesifikke.<br>Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter<br>drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.<br>Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet. |
| Forurensset emballasje | : | Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering,<br>gjenvinning eller avfallsdestruksjon.<br>Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt<br>produkt.                                                                                                                                                        |

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

|      |   |                                  |
|------|---|----------------------------------|
| ADN  | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| ADR  | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| RID  | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| IMDG | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| IATA | : | Ikke regulert som en farlig vare |

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

|      |   |                                  |
|------|---|----------------------------------|
| ADN  | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| ADR  | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| RID  | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| IMDG | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| IATA | : | Ikke regulert som en farlig vare |

### 14.3 Transportfareklasse(r)

|      |   |                                  |
|------|---|----------------------------------|
| ADN  | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| ADR  | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| RID  | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| IMDG | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| IATA | : | Ikke regulert som en farlig vare |

### 14.4 Emballasjegruppe

|     |   |                                  |
|-----|---|----------------------------------|
| ADN | : | Ikke regulert som en farlig vare |
|-----|---|----------------------------------|

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                  |   |                                  |
|------------------|---|----------------------------------|
| ADR              | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| RID              | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| IMDG             | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| IATA (Last)      | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| IATA (Passasjer) | : | Ikke regulert som en farlig vare |

### 14.5 Miljøfarer

Ikke regulert som en farlig vare

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar

### 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

|                                                                                                                                         |   |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) | : | Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 75: Hvis du har tenkt å bruke dette produktet som tatoveringsblekk, vennligst kontakt din leverandør. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)

Stoff(er) eller blanding(er) er listet opp her i henhold til deres utseende i forordningen, uavhengig av bruk/formål eller betingelsene for begrensningen. Vennligst se vilkårene i tilsvarende forordning for å avgjøre om en oppføring er relevant for markedsføring eller ikke.

|                                                                                                                      |   |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
| REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).                           | : | Ikke anvendbar |
| REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)                                                       | : | Ikke anvendbar |
| Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 2024/590 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget      | : | Ikke anvendbar |
| Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger                                            | : | Ikke anvendbar |
| Regulering (EU) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier | : | Ikke anvendbar |

## Vitamin C (>10%) Formulation

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>2.0 | Revisjonsdato:<br>14.04.2025 | SDS nummer:<br>11506207-00002 | Dato for siste utgave: 03.02.2025<br>Dato for første utgave: 03.02.2025 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.  
Ikke anvendbar

### Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

|       |   |                |
|-------|---|----------------|
| AICS  | : | ikke fastslått |
| DSL   | : | ikke fastslått |
| IECSC | : | ikke fastslått |

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Andre opplysninger : Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

### Fullstendig tekst til H-setninger

|        |   |                                          |
|--------|---|------------------------------------------|
| H226   | : | Brannfarlig væske og damp.               |
| H290   | : | Kan være etsende for metaller.           |
| H302   | : | Farlig ved svelging.                     |
| H314   | : | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H315   | : | Irriterer huden.                         |
| H317   | : | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.     |
| H318   | : | Gir alvorlig øyeskade.                   |
| H319   | : | Gir alvorlig øyeirritasjon.              |
| H331   | : | Giftig ved innånding.                    |
| H335   | : | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  |
| EUH071 | : | Etsende for luftveiene.                  |

### Full tekst av andre forkortelser

|                          |   |                                                                                                                            |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.               | : | Akutt giftighet                                                                                                            |
| Eye Dam.                 | : | Alvorlig øyenskade                                                                                                         |
| Eye Irrit.               | : | Øyeirritasjon                                                                                                              |
| Flam. Liq.               | : | Brennbare væsker                                                                                                           |
| Met. Corr.               | : | Etsende på metaller                                                                                                        |
| Skin Corr.               | : | Hudetsing                                                                                                                  |
| Skin Irrit.              | : | Hudirritasjon                                                                                                              |
| Skin Sens.               | : | Hudsensibilisering                                                                                                         |
| STOT SE                  | : | Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse                                                                  |
| 2000/39/EC               | : | Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsettning av ei første liste over rettleiende grenseverdier for eksponering i arbeidet |
| 2006/15/EC               | : | Europa. Indikative eksponeringslimit-verdier i arbeidet                                                                    |
| FOR-2011-12-06-1358      | : | Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet                                                                       |
| 2000/39/EC / TWA         | : | Limit-verdi - åtte timer                                                                                                   |
| 2000/39/EC / STEL        | : | Kort tids utsettelsesgrenser                                                                                               |
| 2006/15/EC / TWA         | : | Limit-verdi - åtte timer                                                                                                   |
| FOR-2011-12-06-1358 / GV | : | Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et                                                                      |

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|        |                |                |                                    |
|--------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:    | Dato for siste utgave: 03.02.2025  |
| 2.0    | 14.04.2025     | 11506207-00002 | Dato for første utgave: 03.02.2025 |

kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt  
referanseperiode på åtte timer.

FOR-2011-12-06-1358 / S : Korttidsverdi på 15 minutter

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

### Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD  
brukt ved utarbeidningen av eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie  
sikkerhetsdatabladet Agentur, <http://echa.europa.eu/>

### Klassifisering av blandingen:

|            |      |
|------------|------|
| Eye Dam. 1 | H318 |
| STOT SE 3  | H335 |

### Klassifiseringsprosedyre:

|                  |
|------------------|
| Beregningsmetode |
| Beregningsmetode |

Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert.

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vitamin C (>10%) Formulation

|        |                |                |                                    |
|--------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:    | Dato for siste utgave: 03.02.2025  |
| 2.0    | 14.04.2025     | 11506207-00002 | Dato for første utgave: 03.02.2025 |

---

Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO