

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.02.2025
2.0	14.04.2025	11514110-00002	Dato for første utgave: 25.02.2025

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

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Produktkode : Prevensa Mivisol,Mivisol

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 øyeskade, Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyeskade.
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1A	H360D: Kan gi fosterskader.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 2	H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 2	H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

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

SIKKERHETS DATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.02.2025
2.0	14.04.2025	11514110-00002	Dato for første utgave: 25.02.2025

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetninger :

H318 Gir alvorlig øyeskade.
H360D Kan gi fosterskader.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.
P260 Ikke innånd støv.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon:

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.
P391 Samle opp spill.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Sinksulfat monohydrat
Mangan sulfat
Retinylacetat

2.3 Andre farer

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).

Økologiske opplysninger: 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.

Toksikologiske opplysninger: 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.

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

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 14.04.2025	SDS nummer: 11514110-00002	Dato for siste utgave: 25.02.2025 Dato for første utgave: 25.02.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Sitronsyre	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	$\geq 1 - < 10$
Sinksulfat monohydrat	7446-19-7 030-006-00-9	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1	$\geq 3 - < 10$
Mangan sulfat	10034-96-5	Eye Dam. 1; H318 STOT RE 1; H372 (Sentralnervesyste m, Luftveier, Kardiovaskulær system) Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 2,5 - < 3$
Nikotinsyre	59-67-6 200-441-0	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 10$
Retinylacetat	127-47-9 204-844-2	Repr. 1A; H360D STOT RE 1; H372 (Lever) Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 0,3 - < 1$
(dl)-a-Tocoferyl acetat	7695-91-2 231-710-0		$\geq 0,1 - < 1$
Menadionnatriumbisulfitt	130-37-0 204-987-0 607-618-00-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,25 - < 1$

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 14.04.2025 SDS nummer: 11514110-00002 Dato for siste utgave: 25.02.2025
Dato for første utgave: 25.02.2025

		M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1	
Riboflavin 5'- (Natrium Hydrogen Fosfat)	130-40-5 204-988-6		$\geq 0,1 - < 1$
Colecalciferol	67-97-0 200-673-2 603-180-00-4	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 STOT RE 1; H372 (Nyre, Blod, Ben) Aquatic Chronic 4; H413 spesifikk konsentrasjonsgrense STOT RE 1; H372 $\geq 3\%$ STOT RE 2; H373 $0,3 - < 3\%$ Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 35 mg/kg Akutt toksisitet ved innånding (støv/yr): 0,05 mg/l Akutt giftighet på hud: 50 mg/kg	$\geq 0,1 - < 0,25$
Pyridoksin hydroklorid	58-56-0 200-386-2		$\geq 0,1 - < 1$

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.
Når symptomer vedvarer eller ved alle tilstilfeller, søk råd fra lege.
- Beskyttelse av : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og

Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.02.2025
2.0	14.04.2025	11514110-00002	Dato for første utgave: 25.02.2025

førstehjelpspersonell	benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se seksjon 8).
Ved innånding	: Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft. Sørg for legetilsyn.
Ved hudkontakt	: I tilfelle hudkontakt, skyll huden umiddelbart med såpe og rikelige mengder med vann. Fjern forurensset tøy og sko. Sørg for legetilsyn. Vask forurensset tøy før fornyet bruk. Rens skoene grundig før gjenbruk.
Ved øyekontakt	: I tilfelle øyekontakt, skyll øyne umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter. Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes. Tilkall lege øyeblikkelig.
Ved svelging	: Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp. Sørg for legetilsyn. Skull 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. Gir alvorlig øyeskade. Kan gi fosterskader. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
----------	---

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	: Vanntåke Alkoholresistent skum Karbondioksid (CO ₂) Tørrkjemikalier
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.
-----------------------------------	--

Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.02.2025
2.0	14.04.2025	11514110-00002	Dato for første utgave: 25.02.2025

Eksposering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.

Farlige brennbare produkter : Karbonoksider
Nitrogenoksider (NOx)
Svoveloksider
Metalloksyder
Klorforbindelser

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 : Fei opp eller støvsug søl og samle det i passende beholdere for kast.
Unngå spredning av støv i luften (dvs. rens støvete flater med trykk-luft).
Støvavleiringer bør ikke forekomme på overflater da disse kan danne en eksplosiv blanding dersom de slippes ut i atmosfæren i tilstrekkelig konsentrasjon.
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.

Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.02.2025
2.0	14.04.2025	11514110-00002	Dato for første utgave: 25.02.2025

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. 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. Ikke innånd støv. Ikke svelg. Unngå kontakt med øynene. Vask hud grundig etter bruk. Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen Hold beholderen tett lukket. Minimaliser støvutvikling og oppsamling. Hold beholder lukket når stoffet ikke er i bruk. Hold borte fra varme og antennelseskilder. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. 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. Vask forurenset tøy før fornyet bruk. 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 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. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.
Råd angående samlagring	:	Lagre ikke med følgende produkt-typer: Sterke oksidasjonsmidler. Selv-reaktive stoffer og blandinger Organiske peroksyder Eksplosive midler Gasser

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.02.2025
2.0	14.04.2025	11514110-00002	Dato for første utgave: 25.02.2025

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

|| sjenende støv

5 mg/m³

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

Grunnlag: FOR-2011-12-06-1358

||

10 mg/m³

Verdtype (Form for utsettelse): GV (totalstøv)

Grunnlag: FOR-2011-12-06-1358

Komponenter	CAS-nr.	Verdtype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
Mangan sulfat	10034-96-5	GV (Inhalerbar brøkdell)	0,2 mg/m ³ (Mangan)	FOR-2011-12-06-1358
		GV (respirabel fraksjon)	0,05 mg/m ³ (Mangan)	FOR-2011-12-06-1358
		TWA (Inhalerbar brøkdell)	0,2 mg/m ³ (Mangan)	2017/164/EU
Utfyllende opplysninger: rettleiande				
		TWA (Respirerbar andel)	0,05 mg/m ³ (Mangan)	2017/164/EU
Utfyllende opplysninger: rettleiande				
(dl)-a-Tocoferyl acetat	7695-91-2	TWA	5000 ug/m ³ (OEB 1)	Intern
Riboflavin 5 '- (Natrium Hydrogen Fosfat)	130-40-5	TWA	100 ug/m ³ (OEB 2)	Intern
Colecalciferol	67-97-0	TWA	5 ug/m ³ (OEB 4)	Intern
		Viskegrense	50 ug/100 cm ²	Intern
Pyridoksin hydroklorid	58-56-0	TWA	OEB 3 (>= 10 < 100 ug/m ³)	Intern

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

Stoffnavn	Anvendelse	Eksponeringsveier	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Nikotinsyre	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,5 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske	0,14 mg/kg kv/dag

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 14.04.2025 SDS nummer: 11514110-00002 Dato for siste utgave: 25.02.2025
Dato for første utgave: 25.02.2025

			virkninger	
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,25 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,14 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,14 mg/kg kv/dag
Mangan sulfat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,2 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,00414 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,043 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,0021 mg/kg kv/dag
Sodium klorid	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	2068,62 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	2068,62 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	295,52 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	295,52 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	443,28 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	443,28 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	126,65 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	126,65 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	126,65 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Akutt - systemiske virkninger	126,65 mg/kg kv/dag
(dl)-a-Tocoferyl acetat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	73,5 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids -	416,6 mg/kg

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 14.04.2025 SDS nummer: 11514110-00002 Dato for siste utgave: 25.02.2025
Dato for første utgave: 25.02.2025

			systemiske virkninger	kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	21,7 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	250 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	12,5 mg/kg 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 vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	3,46 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Nikotinsyre	Jord	33,1 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Ferskvann	0,077 mg/l
	Ferskvann – periodisk	0,77 mg/l
	Sjøvann	0,008 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	8,8 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,122 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,012 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,043 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Mangan sulfat	Ferskvann	0,0128 mg/l
	Sjøvann	0,0004 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,03 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	56 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,0114 mg/kg
Sodium klorid	Sjøbunnfall	0,00114 mg/kg
	Jord	25,1 mg/kg
	Ferskvann	5 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	500 mg/l
	Jord	4,86 mg/kg tørr vekt (d.w.)
(dl)-a-Tocoferyl acetat	Ferskvann	0,27 mg/l
	Ferskvann – periodisk	0,27 mg/l
	Sjøvann	0,027 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	100 mg/l
	Ferskvannbunnfall	212000 mg/kg tørr vekt (d.w.)

**Multivitamin (with Dextrose Monohydrate)
Formulation**

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 14.04.2025	SDS nummer: 11514110-00002	Dato for siste utgave: 25.02.2025 Dato for første utgave: 25.02.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

	Sjøbunnfall	21200 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	74800 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 avkledningsteknikker for å fjerne eventuelt kontaminerte klær.

Åndedrettsvern : Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern.

Filtertype : Utstyrt skal være i samsvar med NS EN 143
Partikkel type (P)

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand : pulver

Farge : gul, oransje

Lukt : karakteristisk

Luktterskel : Ingen data tilgjengelig

Smelte-/frysepunkt : Ingen data tilgjengelig

Startkokepunkt : Ingen data tilgjengelig

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 14.04.2025	SDS nummer: 11514110-00002	Dato for siste utgave: 25.02.2025 Dato for første utgave: 25.02.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

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

9.2 Andre opplysninger

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

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.02.2025
2.0	14.04.2025	11514110-00002	Dato for første utgave: 25.02.2025

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.
Kan reagere med sterke oksideringsagenter.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Varme, flammer og gnister.
Unngå støvutvikling.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytingsprodukter 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
Svelging
Øyekontakt

Akutt giftighet

II Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Produkt:

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: > 5 mg/l
Eksponerings tid: 4 t
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: Beregningsmetode

Akutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

**Multivitamin (with Dextrose Monohydrate)
Formulation**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.02.2025
2.0	14.04.2025	11514110-00002	Dato for første utgave: 25.02.2025

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

Sinksulfat monohydrat:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 1.000 mg/kg
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Mangan sulfat:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 2.150 mg/kg
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 4,45 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 403
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Nikotinsyre:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hunkjønn): 4.500 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
Bemerkning: Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 3,8 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 436
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

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: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Retinylacetat:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 4.790 mg/kg

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.02.2025
2.0	14.04.2025	11514110-00002	Dato for første utgave: 25.02.2025

(dl)-a-Tocoferyl acetat:

Akutt oral giftighet	:	LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Akutt giftighet på hud	:	LD50 (Rotte): > 3.000 mg/kg Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

Menadionnatriumbisulfitt:

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

Riboflavin 5'- (Natrium Hydrogen Fosfat):

Akutt oral giftighet	:	LD50 (Rotte): > 20.000 mg/kg
----------------------	---	------------------------------

Colecalciferol:

Akutt oral giftighet	:	LD50 (Rotte, hankjønn): 35 mg/kg
Akutt toksisitet ved innånding	:	Akutt giftighetsberegning: 0,05 mg/l Eksponeeringstid: 4 t Prøveatmosfære: støv/yr Metode: Ekspert bedømming
Akutt giftighet på hud	:	Akutt giftighetsberegning: 50 mg/kg Metode: Ekspert bedømming

Pyridoksin hydroklorid:

Akutt oral giftighet	:	LD50 (Rotte): 4.000 mg/kg
----------------------	---	---------------------------

Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Sitronsyre:

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

Sinksulfat monohydrat:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 404
Resultat	:	Ingen hudirritasjon
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

Mangan sulfat:

Arter	:	Kanin
-------	---	-------

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.02.2025
2.0	14.04.2025	11514110-00002	Dato for første utgave: 25.02.2025

Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritasjon

Nikotinsyre:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritasjon
Bemerkning : Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer

Retinylacetat:

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

(dl)-a-Tocoferyl acetat:

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

Menadiionnatriumbisulfitt:

Arter : rekonstruert human-epidermis (RhE)
Metode : OECD Test-retningslinje 431
Bemerkning : Testen ble utført i henhold til retningslinjer
Basert på data fra lignende materialer

Arter : rekonstruert human-epidermis (RhE)
Metode : OECD Test-retningslinje 439
Bemerkning : Testen ble utført i henhold til retningslinjer
Basert på data fra lignende materialer

Resultat : Hudirritasjon

Pyridoksin hydroklorid:

Arter : Kanin
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

Sinksulfat monohydrat:

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.02.2025
2.0	14.04.2025	11514110-00002	Dato for første utgave: 25.02.2025

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

Mangan sulfat:

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

Nikotinsyre:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager
Bemerkning	:	Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Retinylacetat:

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

(dl)-a-Tocoferyl acetat:

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

Menadionnatriumbisulfitt:

Arter	:	kveg-hornhinne
Metode	:	OECD Test-retningslinje 437
Bemerkning	:	Testen ble utført i henhold til retningslinjer Basert på data fra lignende materialer

Arter	:	Kultur i vev
Metode	:	OECD Test-retningslinje 492
Bemerkning	:	Testen ble utført i henhold til retningslinjer Basert på data fra lignende materialer

Resultat	:	Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager
----------	---	---

Colecalciferol:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Ingen øyeirritasjon

Pyridoksin hydroklorid:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Ingen øyeirritasjon

Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.02.2025
2.0	14.04.2025	11514110-00002	Dato for første utgave: 25.02.2025

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Hudsensibilisering

|| Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Åndedrett sensibilisering

|| Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Sinksulfat monohydrat:

Prøvetype	:	Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)
Eksponeringsveier	:	Hudkontakt
Arter	:	Mus
Resultat	:	negativ
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

Mangan sulfat:

Prøvetype	:	Gjentatt flikk-insult test med mennesker (engelsk: HRIPT)
Eksponeringsveier	:	Hudkontakt
Resultat	:	negativ
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

Nikotinsyre:

Prøvetype	:	Maksimeringstest
Eksponeringsveier	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	negativ
Bemerkning	:	Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer

Retinylacetat:

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

(dl)-a-Tocoferyl acetat:

Prøvetype	:	Draize prøve
Eksponeringsveier	:	Hudkontakt
Arter	:	Mennesker
Resultat	:	negativ

Colecalciferol:

Prøvetype	:	Maurer optimeringstest
Eksponeringsveier	:	Hudkontakt

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.02.2025
2.0	14.04.2025	11514110-00002	Dato for første utgave: 25.02.2025

Arter : Marsvin
Resultat : negativ

Pyridoksin hydroklorid:

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

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Sitronsyre:

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

Prøvetype: in vitro mikronucleus test
Resultat: positiv

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

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Arvestoffskadelig virkning (i vitro pattedyr benmarg sytogenetisk prøver, kromosomal analyse)
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ

Sinksulfat monohydrat:

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

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Mangan sulfat:

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

**Multivitamin (with Dextrose Monohydrate)
Formulation**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.02.2025
2.0	14.04.2025	11514110-00002	Dato for første utgave: 25.02.2025

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: Basert på data fra lignende materialer

Nikotinsyre:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: negativ
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: negativ
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Arvestoffskadelig virkning (i vitro pattedyr benmarg sytogenetisk prøver, kromosomal analyse)
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 475
Resultat: negativ
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Retinylacetat:

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

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

(dl)-a-Tocoferyl acetat:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Metode: OECD Test-retningslinje 473

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 14.04.2025	SDS nummer: 11514110-00002	Dato for siste utgave: 25.02.2025 Dato for første utgave: 25.02.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Resultat: negativ

Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)

Metode: OECD Test-retningslinje 471

Resultat: negativ

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

Menadionnatriumbisulfitt:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer
Basert på data fra lignende materialer

Riboflavin 5'- (Natrium Hydrogen Fosfat):

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Colecalciferol:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: tvetydig

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

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 14.04.2025	SDS nummer: 11514110-00002	Dato for siste utgave: 25.02.2025 Dato for første utgave: 25.02.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 474
Resultat: negativ

Prøvetype: In vivo alkalisk komet analyse av pattedyr
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: positiv

Arvestoffskadelig virkning på : Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et
kjønnseller- Vurdering bakteriecellemutagen.

Pyridoksin hydroklorid:

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

Kreftframkallende egenskap

|| Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Sinksulfat monohydrat:

Arter : Mus
Anvendelsesrute : Svelging
Eksponeeringstid : 1 År
Resultat : negativ
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Mangan sulfat:

Arter : Rotte
Anvendelsesrute : Svelging
Eksponeeringstid : 103 uker
Resultat : negativ

(dl)-a-Tocoferyl acetat:

Arter : Rotte
Anvendelsesrute : Svelging
Eksponeeringstid : 104 uker
Resultat : negativ

Reproduksjonstoksisitet

|| Kan gi fosterskader.

Komponenter:

Sitronsyre:

Virkninger på utviklingen av : Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetsstudie

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 14.04.2025	SDS nummer: 11514110-00002	Dato for siste utgave: 25.02.2025 Dato for første utgave: 25.02.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

fosteret

Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ

Sinksulfat monohydrat:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Fertilitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Mangan sulfat:

Virkninger på fruktbarhet : Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ

Nikotinsyre:

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 414
Resultat: negativ
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Retinylacetat:

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Apekatt
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: positiv
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Positivt bevis på negative virkninger på utvikling fra epidemiologiske studier hos mennesker.

(dl)-a-Tocoferyl acetat:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Reproduksjons-/utviklingsmessig toksisitetstest
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av : Prøvetype: Embryoføtal utvikling

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 14.04.2025	SDS nummer: 11514110-00002	Dato for siste utgave: 25.02.2025 Dato for første utgave: 25.02.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

fosteret

Arter: Kanin
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ

Pyridoksin hydroklorid:

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

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

|| Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Sitronsyre:

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

|| Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Komponenter:

Mangan sulfat:

Målorganer : Sentralnervesystem, Luftveier, Kardiovaskulær system
Vurdering : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Nikotinsyre:

Vurdering : Ingen betydelige helsevirkninger observert hos dyr ved konsentrasjoner på 100 mg/kg bw eller mindre.

Retinylacetat:

Eksponeringsveier : Svelging
Målorganer : Lever
Vurdering : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Colecalciferol:

Eksponeringsveier : Svelging
Målorganer : Nyre, Blod, Ben
Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved ikonsentrasjoner på 10 mg/kg bw eller mindre.

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.02.2025
2.0	14.04.2025	11514110-00002	Dato for første utgave: 25.02.2025

Giftighet ved gjentatt dose

Komponenter:

Sitronsyre:

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	4.000 mg/kg
LOAEL	:	8.000 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringstid	:	10 Dager

Sinksulfat monohydrat:

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	234 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringstid	:	13 Uker
Metode	:	OECD Test-retningslinje 408
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

Mangan sulfat:

Arter	:	Rotte, hankjønn
NOAEL	:	1.700 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringstid	:	13 Uker

Nikotinsyre:

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	50 mg/kg
LOAEL	:	250 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringstid	:	28 Dager
Metode	:	OECD Test-retningslinje 407
Bemerkning	:	Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Retinylacetat:

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	1,43 - 3,47 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringstid	:	90 Dager

(dl)-a-Tocoferyl acetat:

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	500 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringstid	:	90 Dager

Riboflavin 5'- (Natrium Hydrogen Fosfat):

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.02.2025
2.0	14.04.2025	11514110-00002	Dato for første utgave: 25.02.2025

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	> 100 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksposeringstid	:	13 Uker
Metode	:	OECD Test-retningslinje 408
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

Colecalciferol:

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	0,06 mg/kg
LOAEL	:	0,3 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksposeringstid	:	90 Dager
Metode	:	OECD Test-retningslinje 408

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.
-----------	---	--

Erfaring med menneskelig utsettelse

Komponenter:

Retinylacetat:

Svelging	:	Symptomer: nedsatt leverfunksjon Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer Symptomer: Embryo-fetal toksisitet. Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
----------	---	---

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Komponenter:

Sitronsyre:

Giftighet for fisk	:	LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): > 100 mg/l Eksposeringstid: 96 t
--------------------	---	---

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.02.2025
2.0	14.04.2025	11514110-00002	Dato for første utgave: 25.02.2025

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

Sinksulfat monohydrat:

Giftighet for fisk : EC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 0,384 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,192 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Selenastrum capricornutum (ferskvannsalge)): 0,373 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 34,5 µg/l
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 205,2 µg/l
Arter: Jordanella floridae (flaggfisk)
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 415,7 µg/l
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 1

Mangan sulfat:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 10 - 100 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1 - 10 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 1 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 61 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201

Toksisitet til mikroorganismer : NOEC : 560 mg/l

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 14.04.2025	SDS nummer: 11514110-00002	Dato for siste utgave: 25.02.2025 Dato for første utgave: 25.02.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Eksponeeringstid: 3 t
Metode: OECD Test-retningslinje 209
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 1,69 mg/l
Eksponeeringstid: 65 d
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: > 10 - 100 mg/l
Eksponeeringstid: 7 d
Arter: Ceriodaphnia dubia (vannloppe)

Nikotinsyre:

Giftighet for fisk : LC50 (Salmo trutta (bekkerøye)): 520 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Metode: OECD Test-retningslinje 203
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 77 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t
Metode: OECD Test-retningslinje 202
Bemerkning: Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 37,356 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201
Bemerkning: Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer

EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 12,098 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201
Bemerkning: Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer

Toksisitet til mikroorganismer : EC10 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): 88 mg/l
Eksponeeringstid: 16 t
Metode: OECD Test-retningslinje 209
Bemerkning: Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer

Retinylacetat:

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EL50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 46 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (aktivslam): > 1.000 mg/l

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 14.04.2025	SDS nummer: 11514110-00002	Dato for siste utgave: 25.02.2025 Dato for første utgave: 25.02.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Eksponeeringstid: 180 min
Metode: OECD Test-retningslinje 209

(dl)-a-Tocoferyl acetat:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 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 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 100
alger/vannplanter mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): >= 100
mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 927 mg/l
Eksponeeringstid: 30 min
Metode: ISO 8192

Giftighet for fisk (Kronisk : NOEC: 100 mg/l
giftighet) Eksponeeringstid: 28 d
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Menadionnatriumbisulfitt:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): > 0,1 - 1
mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 0,1 - 1 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann Eksponeeringstid: 48 t
Metode: OECD Test-retningslinje 202
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer
Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet for : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): >0,01 - 0,1
alger/vannplanter Eksponeeringstid: 72 t
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon
Metode: OECD Test-retningslinje 201
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer
Basert på data fra lignende materialer

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): >0,001 -

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 14.04.2025	SDS nummer: 11514110-00002	Dato for siste utgave: 25.02.2025 Dato for første utgave: 25.02.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

0,01
Eksponeeringstid: 72 t
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon
Metode: OECD Test-retningslinje 201
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer
Basert på data fra lignende materialer

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1

M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 1

Riboflavin 5'- (Natrium Hydrogen Fosfat):

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): > 64,3 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 47,4 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Colecalciferol:

Giftighet for fisk : LL50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EL50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for alger/vannplanter : EL50 (Scenedesmus capricornutum (ferskvannsalge)): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201

Pyridoksin hydroklorid:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t

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

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Komponenter:

Sitronsyre:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 97 %

SIKKERHETS DATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 14.04.2025	SDS nummer: 11514110-00002	Dato for siste utgave: 25.02.2025 Dato for første utgave: 25.02.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301B

Nikotinsyre:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 100 %
Eksponeeringstid: 14 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301E
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Retinylacetat:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 15 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301B

(dl)-a-Tocoferyl acetat:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 21,7 - 31 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301 C

Menadionnatriumbisulfitt:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Metode: OECD Test-retningslinje 302C
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer
Basert på data fra lignende materialer

Riboflavin 5 ' (Natrium Hydrogen Fosfat):

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Colecalciferol:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: <= 7 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301 C

Pyridoksin hydroklorid:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 94 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301E

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.02.2025
2.0	14.04.2025	11514110-00002	Dato for første utgave: 25.02.2025

12.3 Bioakkumuleringsevne

Komponenter:

Sitronsyre:

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: -1,72

Nikotinsyre:

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: -2,34
Metode: OECD Test-retningslinje 117
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Retinylacetat:

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 9,4
Metode: OECD Test-retningslinje 117

Menadionnatriumbisulfitt:

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: -1,56
Bemerkning: Sirkulasjon

Riboflavin 5'- (Natrium Hydrogen Fosfat):

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: -0,651
Bemerkning: Sirkulasjon

Colecalciferol:

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: > 6,2
Metode: OECD Test-retningslinje 107

Pyridoksin hydroklorid:

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 4,32

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

Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 14.04.2025	SDS nummer: 11514110-00002	Dato for siste utgave: 25.02.2025 Dato for første utgave: 25.02.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

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.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADN	:	UN 3077
ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADN	:	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Sinksulfat monohydrat, Menadionnatriumbisulfitt)
ADR	:	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Sinksulfat monohydrat, Menadionnatriumbisulfitt)
RID	:	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Sinksulfat monohydrat, Menadionnatriumbisulfitt)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc sulphate monohydrate, Menadione sodium bisulfite)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Zinc sulphate monohydrate, Menadione sodium bisulfite)

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 14.04.2025	SDS nummer: 11514110-00002	Dato for siste utgave: 25.02.2025 Dato for første utgave: 25.02.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundærfarer
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Emballasjegruppe

ADN	
Emballasjegruppe	: III
Klassifiseringkode	: M7
Farenummer	: 90
Etiketter	: 9
ADR	
Emballasjegruppe	: III
Klassifiseringkode	: M7
Farenummer	: 90
Etiketter	: 9
Tunnel restriksjonskode	: (-)
RID	
Emballasjegruppe	: III
Klassifiseringkode	: M7
Farenummer	: 90
Etiketter	: 9
IMDG	
Emballasjegruppe	: III
Etiketter	: 9
EmS Kode	: F-A, S-F
IATA (Last)	
Emballeringsinstruksjon (fraktfly)	: 956
Pakkingsinstruksjon (LQ)	: Y956
Emballasjegruppe	: III
Etiketter	: Miscellaneous
IATA (Passasjer)	
Emballeringsinstruksjon (passasjerfly)	: 956
Pakkingsinstruksjon (LQ)	: Y956
Emballasjegruppe	: III
Etiketter	: Miscellaneous

14.5 Miljøfarer

ADN	
Miljøskadelig	: ja

SIKKERHETSDATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 14.04.2025	SDS nummer: 11514110-00002	Dato for siste utgave: 25.02.2025 Dato for første utgave: 25.02.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

ADR

Miljøskadelig : ja

RID

Miljøskadelig : ja

IMDG

Havforurensende stoff : ja

IATA (Passasjer)

Miljøskadelig : ja

IATA (Last)

Miljøskadelig : ja

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket.

Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

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.

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	: Ikke anvendbar

**Multivitamin (with Dextrose Monohydrate)
Formulation**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.02.2025
2.0	14.04.2025	11514110-00002	Dato for første utgave: 25.02.2025

organiske forurensninger

Regulering (EU) nr. 649/2012 fra det Europeiske : Colecalciferol
Parlament og Rådet angående eksport og import av
farlige kjemikalierSeveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av
fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

E2	MILJØMESSIGE FARER	Kvantum 1 200 Tonn	Kvantum 2 500 Tonn
----	--------------------	-----------------------	-----------------------

Andre forskrifter/direktiver:

Merk deg arbeidsmiljølova § 4-1 og § 4-2 om krav til arbeidsgivaren om at beskytta gravide arbeidstakarar mot ubehag og skade som følge av arbeidssituasjonen og arbeidsmiljøet.
Merk deg forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, kapittel 12 om arbeid av barn og ungdom.

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

H300	: Dødelig ved svelging.
H302	: Farlig ved svelging.
H310	: Dødelig ved hudkontakt.
H315	: Irriterer huden.
H318	: Gir alvorlig øyeskade.
H319	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	: Dødelig ved innånding.
H335	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H360D	: Kan gi fosterskader.
H372	: Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	: Meget giftig for liv i vann.
H410	: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H413	: Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.02.2025
2.0	14.04.2025	11514110-00002	Dato for første utgave: 25.02.2025

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akutt giftighet
Aquatic Acute	:	Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Dam.	:	Alvorlig øyenskade
Eye Irrit.	:	Øyeirritasjon
Repr.	:	Reproduksjonstoksisitet
Skin Irrit.	:	Hudirritasjon
STOT RE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
STOT SE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
2017/164/EU	:	Europa. Kommisjonsdirektiv 2017/164/EU om opprettelse av en fjerde liste over veiledende grenseverdier for yrkeseksponering
FOR-2011-12-06-1358	:	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
2017/164/EU / TWA	:	Limit-verdi - åtte timer
FOR-2011-12-06-1358 / GV	:	Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICC - 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

SIKKERHETSATABLAD

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



Multivitamin (with Dextrose Monohydrate) Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.02.2025
2.0	14.04.2025	11514110-00002	Dato for første utgave: 25.02.2025

Utfyllende opplysninger

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

Klassifisering av blandingen:

Eye Dam. 1	H318
Repr. 1A	H360D
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode
Beregningsmetode
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.
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