

**CHEM 2 MARKET**
Health Ingredients

gemäß / according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), amended by 2020/878/EU

Datum / Date: 08.05.2026

Version: 1.0

Druckdatum / Print date: 8. Mai 2026

Sicherheitsdatenblatt / Safety Data Sheet

Retinylpalmitat / Retinyl palmitate ≥ 98 % | Product ID: 17188Vitamin A Palmitat / Vitamin A palmitate · all-trans-Retinol palmitate | CAS 79-81-2 | EC 201-228-5 | C₃₆H₆₀O₂ | 524,86 g/mol | GHS08

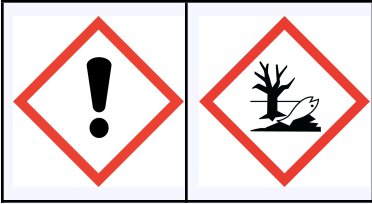
GHS08

⚠ SIGNALWORT: GEFAHR / SIGNAL WORD: DANGER**H360D** DE: Kann das Kind im Mutterleib schädigen. / EN: May damage the unborn child.**H412** DE: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. / EN: Harmful to aquatic life with long lasting effects.**1 BEZEICHNUNG DES STOFFS UND DES UNTERNEHMENS / IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE AND OF THE COMPANY**

Angabe / Item	Deutsch / German	English
Unternehmen / Company	Chem2Market GmbH	Chem2Market GmbH
Anschrift / Address	Planckstraße 17, D-22765 Hamburg	Planckstraße 17, D-22765 Hamburg
Telefon / Phone	+49 (0)40 80 79 60 10	+49 (0)40 80 79 60 10
Fax	+49 (0)40 80 79 60 09	+49 (0)40 80 79 60 09
E-Mail	msds@chem2market.com	msds@chem2market.com
Notruf / Emergency	+49 (0)696 43508409	+49 (0)696 43508409
REACH-Nr.	Keine REACH-Nr. erforderlich (Menge unter Registrierungsschwelle oder Ausnahme)	No REACH registration number required (tonnage below threshold or exempted)
Identifizierte Verwendungen	Laborchemikalie, Herstellung von Substanzen	Laboratory chemical, manufacture of substances
Nicht empfohlene Verwendungen	Keine weiteren spezifischen Verwendungen bekannt	No other specific uses stipulated

2 MÖGLICHE GEFAHREN / HAZARDS IDENTIFICATION

Parameter	Deutsch / German	English
Einstufung / Classification	Reproduktionstoxizität Kat. 1B (H360D); Aquatische	Reproductive toxicity Cat. 1B (H360D);

(CLP)	Langzeitgefahr Kat. 3 (H412)	Aquatic chronic hazard Cat. 3 (H412)
Piktogramm / Pictogram		
Signalwort / Signal word	Gefahr	Danger
H360D	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.	May damage the unborn child.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
P202	Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.	Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.	Avoid release to the environment.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.	Wear protective gloves / protective clothing / eye protection / face protection.
P308+P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen.	IF exposed or concerned: Get medical advice / attention.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.	Store locked up.
P501	Inhalt / Behälter einer zugelassenen Abfallentsorgungsanlage zuführen.	Dispose of contents / container to an approved waste disposal plant.
PBT / vPvB	Kein Bestandteil $\geq 0,1\%$ mit PBT- oder vPvB-Eigenschaften. Kein endokriner Disruptor ($\geq 0,1\%$).	No component $\geq 0.1\%$ classified as PBT or vPvB. No endocrine disruptor ($\geq 0.1\%$).

3 ZUSAMMENSETZUNG / BESTANDTEILE / COMPOSITION / INGREDIENTS

Substanz / Substance	CAS / EC	Formel / Formula	Molmasse / Mol. Wt.	Synonyme / Synonyms	Konz. / Conc.
Retinylpalmitat / Retinyl palmitate	79-81-2 / 201-228-5	$C_{36}H_{60}O_2$	524,86 g/mol	Vitamin A Palmitat, all-trans-Retinol palmitate	$\leq 100\%$

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN / FIRST AID MEASURES

Weg / Route	DE: Maßnahme	EN: Action
Allgemein / General	Dieses Sicherheitsdatenblatt dem Arzt vorlegen.	Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
Inhalation	Frische Luft. Arzt hinzuziehen.	Fresh air. Call in physician.
Haut / Skin	Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. Mit Wasser/Dusche abspülen. Arzt konsultieren.	Remove contaminated clothing immediately. Rinse with water/shower. Consult a physician.
Augen / Eyes	Mit viel Wasser ausspülen. Augenarzt hinzuziehen. Kontaktlinsen entfernen.	Rinse out with plenty of water. Call in ophthalmologist. Remove contact lenses.
Verschlucken / Ingestion	Sofort 1–2 Gläser Wasser trinken lassen. Arzt aufsuchen.	Immediately make victim drink water (two glasses at most). Consult a physician.

5 BRANDBEKÄMPFUNG / FIREFIGHTING MEASURES

Parameter	Deutsch / German	English
Geeignete Löschmittel	Schaum, CO ₂ , Trockenpulver	Foam, carbon dioxide (CO ₂), dry powder
Ungeeignete Löschmittel	Keine spezifischen Einschränkungen	No specific limitations
Besondere Gefahren	Brennbar. Entwicklung gefährlicher Verbrennungsgase möglich. Zersetzungsprodukte unbekannt.	Combustible. Development of hazardous combustion gases possible. Nature of decomposition products not known.
Schutzausrüstung Feuerwehr	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät. Hautkontakt durch Abstand oder Schutzkleidung vermeiden. Löschwasser nicht in Oberflächen-/Grundwasser gelangen lassen.	Self-contained breathing apparatus. Prevent skin contact. Prevent firefighting water from contaminating surface or ground water.

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG / ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Parameter	Deutsch / German	English
Personenschutz	Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Stoffkontakt vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen. Gefahrenbereich evakuieren, Experten hinzuziehen. PSA gemäß Abschnitt 8.	Do not breathe vapours/aerosols. Avoid substance contact. Ensure adequate ventilation. Evacuate danger area, consult expert. Use PPE as per section 8.

Umweltschutz	Nicht in Kanalisation gelangen lassen.	Do not let product enter drains.
Reinigung / Cleanup	Abflüsse abdecken. Verschüttetes sammeln und absaugen. Mit flüssigkeitsabsorbierendem Material aufnehmen. Ordnungsgemäß entsorgen. Bereich reinigen.	Cover drains. Collect, bind and pump off spills. Take up with liquid-absorbent material. Dispose of properly. Clean up affected area.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG / HANDLING AND STORAGE

Parameter	Deutsch / German	English
Sichere Handhabung	Unter Abzug arbeiten. Stoff nicht einatmen. Dämpfe/Aerosole vermeiden. Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugenden Hautschutz anwenden. Hände und Gesicht nach Arbeit waschen.	Work under hood. Do not inhale substance/mixture. Avoid vapours/aerosols. Immediately change contaminated clothing. Apply preventive skin protection. Wash hands and face after working.
Lagerung / Storage	Dicht verschlossen. Gut belüfteten Bereich. Unter Verschluss, nur für befugte Personen. Empfohlene Lagertemperatur: 2-8 °C . Lagerklasse TRGS 510: 6.1C.	Tightly closed. Well-ventilated place. Keep locked up, accessible only to authorised persons. Recommended storage temperature: 2-8 °C . Storage class TRGS 510: 6.1C.

8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG / EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Schutzart / Type	Deutsch / German	English
Augenschutz / Eye	Schutzbrille (EN 166)	Safety glasses (EN 166)
Handschutz / Hand	Nitrilkautschuk (NBR), $\geq 0,11$ mm, Durchbruchzeit > 480 min (EN 16523-1). Empfohlen: KCL 741 Dermatril® L	Nitrile rubber (NBR), ≥ 0.11 mm, breakthrough time > 480 min (EN 16523-1). Recommended: KCL 741 Dermatril® L
Körperschutz / Body	Schutzkleidung	Protective clothing
Umgebungsschutz	Nicht in Kanalisation gelangen lassen.	Do not let product enter drains.

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN / PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Eigenschaft / Property	Wert / Value	Eigenschaft / Property	Wert / Value
Aggregatzustand / Physical state	Viskose Flüssigkeit / Viscous liquid	Dichte / Density	0,92 g/cm ³ (20 °C)
Schmelzpunkt / Melting point	28-29 °C	Farbe / Colour	Keine Daten / No data
Flammpunkt / Flash point	Keine Daten / No data	Oxidationseigenschaften	Keine / None

Siedepunkt / Boiling point	Keine Daten / No data	Wasserlöslichkeit / Water solubility	Keine Daten / No data
----------------------------	-----------------------	--------------------------------------	-----------------------

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT / STABILITY AND REACTIVITY

Parameter	Deutsch / German	English
Chemische Stabilität	Chemisch stabil unter Normbedingungen (Raumtemperatur).	Chemically stable under standard ambient conditions.
Gefährliche Reaktionen	Heftige Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln möglich.	Violent reactions possible with strong oxidising agents.
Zu vermeidende Bedingungen	Luftempfindlich. Lichteinwirkung vermeiden. Direkte Wärmequellen vermeiden.	Air sensitive. Avoid exposure to light. Avoid direct sources of heat.
Unverträgliche Stoffe	Starke Oxidationsmittel	Strong oxidising agents
Zersetzungsprodukte	Im Brandfall: siehe Abschnitt 5	In the event of fire: see section 5

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN / TOXICOLOGICAL INFORMATION

Endpunkt / Endpoint	Ergebnis / Result	Methode
Akute Toxizität oral (LD ₅₀)	> 2.000 mg/kg (Ratte, m+w / Rat, male+female)	OECD 401
Hautreizung / Skin irritation	✓ Keine Hautreizung / No skin irritation (Kaninchen/Rabbit, 4 h)	OECD 404
Augenschädigung / Eye damage	✓ Keine Augenreizung / No eye irritation (Kaninchen/Rabbit, 72 h)	OECD 405
Hautsensibilisierung / Sensitisation	✓ Kein Sensibilisierer / Does not cause skin sensitisation (Meerschweinchen)	OECD 406
Mutagenität – Ames-Test	✓ Negativ / Negative (S. typhimurium)	OECD 471
Mutagenität – Mikronukleus (in vivo)	✓ Negativ / Negative (Maus, oral)	OECD 474
Mutagenität – Chromosomenaberration (in vivo)	✓ Negativ / Negative (Knochenmark Maus / Mouse bone marrow)	OECD 474
Reproduktionstoxizität Δ	Kann das Kind im Mutterleib schädigen / May damage the unborn child. (H360D, Kat./Cat. 1B)	–
Karzinogenität	Keine Daten / No data available	–

Endokriner Disruptor	✓ Nicht eingestuft / Not classified ($\geq 0,1$ %)	–
Akute Überdosis-Symptome	Reizbarkeit, Erbrechen, Appetitlosigkeit, Kopfschmerzen, Erythem; bei großen Mengen: Übelkeit, Schwindel, Erregung / Irritability, vomiting, loss of appetite, headache, erythema; in large quantities: nausea, dizziness, agitation.	–

12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN / ECOLOGICAL INFORMATION

Endpunkt / Endpoint	Organismus / Organism	Wert / Value	Methode
LC ₅₀ (Fisch / Fish)	Leuciscus idus (Goldorfe / Golden orfe), 96 h	> 10.000 mg/l	DIN 38412
EC ₅₀ (Daphnia)	Daphnia magna, 48 h	35,34 mg/l	OECD 202
ErC ₅₀ (Algen / Algae)	Desmodesmus subspicatus, 72 h	152,94 mg/l	ECHA
Biologische Abbaubarkeit	Aerob / Aerobic, 28 Tage/days	40–50 % – teilweise abbaubar / partially biodegradable	OECD 301F
PBT / vPvB	–	✓ Kein Bestandteil eingestuft / No component classified ($\geq 0,1$ %)	–
Sonstige Hinweise	Einleitung in die Umwelt muss vermieden werden. / Discharge into the environment must be avoided.		

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG / DISPOSAL CONSIDERATIONS

Parameter	Deutsch / German	English
Entsorgungsweg / Disposal	Inhalt und Behälter einer zugelassenen Abfallentsorgungsanlage zuführen. Gemäß lokalen/nationalen Vorschriften entsorgen.	Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant in accordance with local/national regulations.

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT / TRANSPORT INFORMATION

Parameter	ADR/RID	IMDG	IATA
UN-Nummer/UN Number	–	–	–
Bezeichnung / Name	Kein Gefahrgut / Not dangerous goods	Kein Gefahrgut / Not dangerous goods	Kein Gefahrgut / Not dangerous goods
Umweltgefährlich / Env. hazard	Nein / No	Nein / No	Nein / No

15 RECHTSVORSCHRIFTEN / REGULATORY INFORMATION

Vorschrift / Regulation	Status DE	Status EN
REACH Annex XVII (Beschränkungen / Restrictions)	Nicht gelistet	Not listed
REACH Annex XIV / SVHC-Kandidatenliste	Nicht gelistet	Not listed
Chemische Sicherheitsbewertung	Nicht durchgeführt	Not carried out
SDB entspricht / SDS complies with	Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) / Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)	

16 SONSTIGE ANGABEN / OTHER INFORMATION

Code	Deutsch / German	English
H360D	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.	May damage the unborn child.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Änderungen	Abschnitt 16 aktualisiert (Version 7.0, 20.10.2025)	Section 16 updated (Version 7.0, 20.10.2025)

Haftungsausschluss / Disclaimer:

DE: Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Kenntnisstand. Das SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt erstellt. Chem2Market GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch. Die Angaben stellen keine Garantie für Produkteigenschaften dar.

EN: This information is based on our current state of knowledge. This SDS was compiled solely for this product. Chem2Market GmbH accepts no liability for damages arising from improper use. The information does not represent any guarantee of the properties of the product.