



## Palmitoylethanolamide $\geq 95\%$

Product ID - 9459 - PEA Palmitoyl Ethanolamid P.

Product ID - 25741 - PEA Palmitoyl Ethanolamid P. mikronisiert (10 $\mu$ m)

Product ID - 26866 - PEA Palmitoyl Ethanolamid P. ultramikronisiert (5 $\mu$ m)

Palmidrol · PEA · N-(2-Hydroxyethyl)hexadecanamide | CAS 544-31-0  
| EC 208-867-9 | C<sub>18</sub>H<sub>37</sub>NO<sub>2</sub> | 299,49 g/mol | GHS05

**△ SIGNALWORT: GEFAHR / SIGNAL WORD: DANGER**

**H315** Verursacht Hautreizungen / Causes skin irritation **H318** Verursacht schwere Augenschäden / Causes serious eye damage

**H411** Giftig für Wasserorganismen, langfristige Wirkung / Toxic 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
Kontaktperson/ contact person	Dirk Brauns, Geschäftsführung	Dirk Brauns, Managing Director
Telefon Kontaktperson / Phone contact person	+49 178 13 77 407	+49 178 13 77 407
Notruf / Emergency	+49 (0)696 43508409	+49 (0)696 43508409
REACH-Nr.	Keine Registrierungsnummer (Menge < 1 t/a oder Ausnahme)	No registration number (tonnage < 1 t/a or exempt)
Identifizierte Verwendungen	Laborchemikalie, Herstellung von Substanzen	Laboratory chemical, manufacture of substances
Nicht empfohlene Verwendungen	Privater Gebrauch; Lebensmittel; Tierfutter	Private use; food; animal feedingstuffs

### 2 Mögliche Gefahren / Hazards Identification

Gefahrenklasse / Hazard Class	Kat./Cat	Code	DE: Gefahrenhinweis	EN: Hazard Statement
Hautreizung / Skin irritation	2	H315	Verursacht Hautreizungen.	Causes skin irritation.



Schwere Augenschädigung / Serious eye damage	1	H318	Verursacht schwere Augenschäden.	Causes serious eye damage.
Aquatische Langzeitgefahr / Aquatic chronic	2	H411	Giftig für Wasserorganismen, langfristige Wirkung.	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

#### LABEL ELEMENTE / LABEL ELEMENTS

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) / Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)

Signalwort: GEFAHR / Signal Word: DANGER

Piktogramm: GHS05 / Pictogram: GHS05



#### Sicherheitshinweise / Precautionary Statements

**P264 DE:** Hände nach Gebrauch gründlich waschen. **EN:** Wash skin thoroughly after handling.

**P273 DE:** Freisetzung in die Umwelt vermeiden. **EN:** Avoid release to the environment.

**P280 DE:** Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen. **EN:** Wear protective gloves / eye protection.

**P302+P352 DE:** BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. **EN:** IF ON SKIN: Wash with plenty of water.

**P305+P351+P338 DE:** BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Mehrere Minuten spülen, Kontaktlinsen entfernen, weiter spülen. **EN:** IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses. Continue rinsing.

**P332+P313 DE:** Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen. **EN:** If skin irritation occurs: Get medical advice.

PBT/vPvB: Kein Bestandteil  $\geq 0,1\%$  mit PBT- oder vPvB-Eigenschaften. / No component  $\geq 0,1\%$  classified as PBT or vPvB. Kein endokriner Disruptor. / No endocrine disrupting properties identified.

### 3 Zusammensetzung / Bestandteile / Composition / Ingredients

Substanz / Substance	CAS / EC	Formel / Formula	Molmasse	Synonyme / Synonyms	Konz.
Palmitoylethanolamide	544-31-0 / 208-867-9	$C_{18}H_{37}NO_2$	299,49 g/mol	Palmidrol, PEA, N-(2-Hydroxyethyl)hexadecanamide	$\leq 100\%$

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen / First Aid Measures

Weg / Route	DE: Maßnahme	EN: Action
Inhalation	Frische Luft. Bei anhaltenden Symptomen Arzt aufsuchen.	Fresh air. Seek medical advice if symptoms persist.
Haut / Skin	Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. Mit viel Wasser spülen. Bei Reizung Arzt konsultieren.	Remove contaminated clothing immediately. Rinse with plenty of water. Consult physician if irritation occurs.



Augen / Eyes	Sofort 10-15 Min. mit fließendem Wasser spülen, Augenlider offen halten. Kontaktlinsen entfernen. Sofort Augenarzt aufsuchen.	Immediately flush with running water 10-15 min, hold eyelids open. Remove contact lenses. Consult ophthalmologist immediately.
Verschlucken / Ingestion	Mund spülen. 1-2 Gläser Wasser geben. Arzt aufsuchen.	Rinse mouth. Give 1-2 glasses of water. Consult physician.

**Wichtigste Symptome / Key symptoms:** Erblindungsgefahr, schwere Augenschädigung, Hautreizung / Risk of blindness, serious eye damage, skin irritation.

## 5 Brandbekämpfung / Firefighting Measures

Parameter	Deutsch / German	English
Geeignete Löschmittel	Wasser, Schaum, CO <sub>2</sub> , Trockenpulver, ABC-Pulver	Water, foam, CO <sub>2</sub> , dry powder, ABC-powder
Ungeeignete Löschmittel	Wasserstrahl (Vollstrahl)	Water jet (direct stream)
Verbrennungsprodukte	NO <sub>x</sub> , CO, CO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub> , CO, CO <sub>2</sub>
Schutzausrüstung Feuerwehr	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät. Löschwasser nicht in Kanalisation/Gewässer gelangen lassen.	Self-contained breathing apparatus. Prevent firefighting water from entering drains or water courses.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung / Accidental Release Measures

Parameter	Deutsch / German	English
Personenschutz	PSA tragen. Staub nicht einatmen. Haut-/Augenkontakt vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen.	Use PPE. Avoid dust inhalation and skin/eye contact. Ensure adequate ventilation.
Umweltschutz	Von Abwasserkanälen und Gewässern fernhalten. Kontaminiertes Waschwasser auffangen.	Keep away from drains and water courses. Retain contaminated washing water.
Reinigung / Cleanup	Mechanisch aufnehmen, Staubentwicklung vermeiden. In geeignete Behälter entsorgen. Bereich belüften.	Collect mechanically, avoid dust generation. Dispose in suitable containers. Ventilate area.

## 7 Handhabung und Lagerung / Handling and Storage

Parameter	Deutsch / German	English
Sichere Handhabung	Staubbildung vermeiden. Ablagerungen regelmäßig entfernen. Hände vor Pausen waschen. Von Lebensmitteln fernhalten.	Avoid dust formation. Remove deposits regularly. Wash hands before breaks. Keep away from food and feedingstuffs.
Lagerung / Storage	Trocken, kühl, dicht verschlossen. Empfohlene Lagertemperatur: -20 °C. Lagerklasse TRGS 510: 13 (Nicht brennbare Feststoffe).	Dry, cool, tightly closed. Recommended storage temperature: -20 °C. Storage class TRGS 510: 13 (Non-combustible solids).



**8 Expositionsbegrenzung / Persönliche Schutzausrüstung / Exposure Controls / Personal Protection**

Schutzart / Type	Deutsch / German	English
Augenschutz / Eye protection	Dicht schließende Schutzbrille (EN 166)	Tightly fitting safety goggles (EN 166)
Handschutz / Hand protection	Nitrilkautschuk (NBR), $\geq 0,11$ mm, Durchbruchzeit > 480 min (Permeation Stufe 6, EN 374). Empfohlen: KCL 741 Dermatrill® L	Nitrile rubber (NBR), $\geq 0.11$ mm, breakthrough time > 480 min (permeation level 6, EN 374). Recommended: KCL 741 Dermatrill® L
Körperschutz / Body	Schutzkleidung	Protective clothing
Atemschutz / Respiratory	Bei Staubeentwicklung: Partikelfiltergerät Typ P2 (EN 143 / DIN 14387)	When dust generated: Particulate filter type P2 (EN 143 / DIN 14387)
Umgebungsschutz	Von Kanälen, Oberflächen- und Grundwasser fernhalten	Keep away from drains, surface and ground water

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften / Physical and Chemical Properties**

Eigenschaft / Property	Wert / Value	Eigenschaft / Property	Wert / Value
Aggregatzustand / Physical state	Feststoff, Pulver / Solid, powder	Farbe / Colour	Weiß / White
Schmelzpunkt / Melting point	98,5 °C (1.013 hPa)	Siedepunkt / Boiling point	ca. 273 °C (1.013 hPa)
Dampfdruck / Vapour pressure	0,0045 hPa (20 °C)	Relative Dichte / Rel. density	1,03 (20 °C)
Wasserlöslichkeit / Water solubility	0,00401 g/l (20 °C)	Brennbarkeit / Flammability	Brennbarer Feststoff, nicht leicht entzündlich / Combustible solid, not readily ignited
Oxidationseigenschaften	Keine / None	pH-Wert/ pH value	Nicht anwendbar / Not applicable

**10 Stabilität und Reaktivität / Stability and Reactivity**

Parameter	Deutsch / German	English
Chemische Stabilität	Stabil unter normalen Umgebungs- und Lagerungsbedingungen.	Stable under normal ambient and storage conditions.
Reaktivität / Staubexplosion	Produkt in Lieferform nicht staubexplosionsfähig; Anreicherung von Feinstaub kann Explosionsgefahr erzeugen.	Product as delivered not dust-explosion capable; fine dust accumulation may create explosion risk.
Unverträgliche Stoffe	Starke Oxidationsmittel (heftige Reaktion möglich)	Strong oxidising agents (violent reaction possible)
Zersetzungsprodukte	NO <sub>x</sub> , CO, CO <sub>2</sub> (bei Brand)	NO <sub>x</sub> , CO, CO <sub>2</sub> (in case of fire)



### 11 Toxikologische Angaben / Toxicological Information

Endpunkt / Endpoint	Ergebnis / Result	Methode / Method
Akute Toxizität oral (LD <sub>50</sub> )	> 2.000 mg/kg (Ratte / Rat)	OECD 425
Akute Toxizität dermal (LD <sub>50</sub> )	> 2.000 mg/kg (Ratte / Rat)	ECHA
Hautreizung / Skin irritation	✘ Reizend / Irritant (Kaninchen / Rabbit, 4 h)	OECD 404
Augenschädigung / Eye damage	✘ Irreversibel / Irreversible effects (Kaninchen / Rabbit, 72 h)	OECD 405
Hautsensibilisierung / Skin sensitisation	✓ Kein Sensibilisierer / Not a sensitiser (Meerschweinchen / Guinea pig)	OECD 406
Mutagenität - Mikronukleus	✓ Negativ / Negative	OECD 487
Mutagenität - Ames-Test	✓ Negativ / Negative	OECD 471
Mutagenität - In-vitro Genmutation	✓ Negativ / Negative	OECD 476
Karzinogenität / Carcinogenicity	✓ Keine Einstufung / Not classified	-
Reproduktionstoxizität	✓ Keine Einstufung / Not classified	-
Endokriner Disruptor	✓ Nicht eingestuft / Not classified (≥ 0,1 %)	-

### 12 Umweltbezogene Angaben / Ecological Information

Endpunkt / Endpoint	Organismus / Organism	Wert / Value	Methode
LC <sub>50</sub> (Fisch / Fish)	Oncorhynchus mykiss, 96 h	> 3 mg/l	OECD 203
EC <sub>50</sub> (Daphnia)	Daphnia magna, 48 h	3 mg/l	OECD 202
ErC <sub>50</sub> (Algen / Algae)	Desmodesmus subspicatus, 72 h	ca. 8,7 mg/l	OECD 201
EC <sub>50</sub> (Bakterien / Bacteria)	Pseudomonas putida, 16 h	6.000 mg/l	DIN 38421-8
Biologische Abbaubarkeit	Aerob / Aerobic, 28 Tage / days	✓ 69 % - leicht abbaubar / readily biodegradable	OECD 301D
PBT / vPvB	-	✓ Kein Bestandteil eingestuft / No component classified (≥ 0,1 %)	-

### 13 Hinweise zur Entsorgung / Disposal Considerations

Parameter	Deutsch / German	English
Entsorgungsweg	Material und Behälter als Sondermüll entsorgen. Gemäß lokalen/nationalen Vorschriften. Nicht in	Dispose of material and container as hazardous waste per local/national/EU regulations. Do not



	Kanalisation. Vollständig entleerte Behälter können recycelt werden.	empty into drains. Completely emptied containers may be recycled.
Abfallkennzeichnung	HP 4 - Reizend   HP 14 - Ökotoxisch	HP 4 - Irritant   HP 14 - Ecotoxic

#### 14 Angaben zum Transport / Transport Information

Parameter	ADR/RID	IMDG	IATA
UN-Nummer / UN Number	3077	3077	3077
Bezeichnung / Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Palmidrol)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Palmidrol)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Palmidrol)
Gefahrklasse / Hazard class	9	9	9
Verpackungsgruppe / Packing group	III	III	III
Umweltgefährlich / Env. hazard	Ja / Yes	Ja / Yes (Meeresschadstoff / Marine pollutant)	Ja / Yes

Einzelverpackungen ≤ 5 kg: nicht als Gefahrgut Klasse 9 eingestuft. / Single packagings ≤ 5 kg: not classified as dangerous goods of Class 9.

#### 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
Seveso III (2012/18/EU)	Umweltgefahren (Kategorie)	Environmental hazards (category)
VOC-Gehalt / VOC content	0 %	0 %
Jugendarbeitsschutz (94/33/EG)	Beachten	Observe Directive 94/33/EC
Mutterschutz (92/85/EWG)	Beachten	Observe Directive 92/85/EEC
Nationale Bestandsverzeichnisse	EU ECSI ✓ EU REACH ✓ US TSCA ✓ JP CSCL ✓ CA NDSL ✓ PH PICCS ✓ TW TCSI ✓	



## 16 Sonstige Angaben / Other Information

### Volltext der H-Sätze / Full text of H-statements

**H315 DE:** Verursacht Hautreizungen. **EN:** Causes skin irritation.

**H318 DE:** Verursacht schwere Augenschäden. **EN:** Causes serious eye damage.

**H411 DE:** Giftig für Wasserorganismen, langfristige Wirkung. **EN:** Toxic to aquatic life with long lasting effects.

**Haftungsausschluss / Disclaimer:** 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. / 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.