



# Exodime CPO

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Ausgabedatum: 12/12/2014 Überarbeitungsdatum: 20/03/2024 Version: 2.12

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : Exodime CPO  
UFI : NQGF-6TUP-550S-KGJC  
EG-Nr. : 939-581-9  
CAS-Nr. : 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers)  
Produktart : Wässrige Lösung.

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Verwendung durch Verbraucher, Gewerbliche Nutzung, Industrielle Verarbeitung  
Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch : Weit verbreitete Verwendung  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : nichtionische Tenside

Titel	Verwendungsdeskriptoren
Herstellung von Stoffen (ES Ref.: 1.0)	SU3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, ERC1
Formulierung von Zubereitungen (Gemischen). Wasch- und Reinigungsmittel (ES Ref.: 2.0)	SU3, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, ERC2
Formulierung von Zubereitungen (Gemischen). Kosmetika (ES Ref.: 3.0)	SU3, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, ERC2
Gewerbliche Nutzung, Innenverwendung (ES Ref.: 4.0)	SU22, PROC8a, PROC10, PROC13, ERC8a
Gewerbliche Nutzung, Außenverwendung (ES Ref.: 5.0)	SU22, PROC8a, PROC10, ERC8d
Kosmetika (ES Ref.: 6.0)	SU21, ERC8a
Wasch- und Reinigungsmittel (ES Ref.: 7.0)	SU21, PC35, ERC8a

Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren: Siehe Abschnitt 16.

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

EOC Surfactants  
Durmakker 35  
BE- 9940 Evergem – Oost Vlaanderen  
Belgium  
T +3255235858 - F +3255235859  
[reach@eocgroup.com](mailto:reach@eocgroup.com) - [www.eocgroup.com](http://www.eocgroup.com)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +32479110190

# Exodime CPO

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120	+32 70 245 245	Bitte rufen Sie bei dringenden Fragen zu Intoxikation 070 245 245 an (kostenlos 24/7). Wenn nicht erreichbar: 02 264 96 30 (Standard-Gebühr)
Bulgarien	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606	+359 2 9154 233	
Dänemark	Giftilinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400	+45 82 12 12 12	
Deutschland	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG	Hindenburgdamm 30 12203	+49 (0) 30 19240	
Estland	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Das Anrufen der Hotline ist anonym und kostet soviel wie ein Ortsgespräch.
Finnland	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029	+358 800 147 111 +358 9 471 977	24 Stunden am Tag geöffnet 0800 147 111 (gebührenfrei) 09 471 977 (Normaltarif)
Frankreich	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Nancy Hôpital Central	29 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny 54035	+33 3 83 22 50 50	
Griechenland	Poisons Information Centre Children's Hospital P&A Kyriakou	11762	+30 21 07 79 37 77	
Irland	National Poisons Information Centre Beaumont Hospital	PO Box 1297 Beaumont Road 9	+353 1 809 2566 (Healthcare professionals- 24/7) +353 1 809 2166 (public, 8am - 10pm, 7/7)	
Island	Eitrunarmiðstöð Landspítali	101	+354 543 22 22 +354 543 10 00	Täglich rund um die Uhr
Italien	Centro Antiveneni di Roma CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma	Viale del Policlinico, 155 00161	+39 06 4997 8000	
Kroatien	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000	+385 1 234 8342	Informationen sind rund um die Uhr in kroatischer und englischer Sprache verfügbar
Lettland	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs	Hipokrāta 2 1038	112 +371 67 04 24 73	arbeitet 24 Stunden am Tag
Litauen	Apsinuodijimų informacijos biuras	Šiltnamių g. 29 04130	+370 5 236 20 52 +370 687 53378	

# Exodime CPO

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Luxemburg	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120	+352 8002 5500	Kostenlose Telefonnummer, rund um die Uhr erreichbar Experten beantworten alle dringenden Fragen zu gefährlichen Produkten auf Französisch, Holländisch und Englisch
Malta	Medicines & Poisons Info Office	Mater Dei Hospital MSD 2090	+356 2545 6508	
Niederlande	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA	+31 88 755 80 00	Nur zur Information des medizinischen Personals bei akuten Vergiftungen (rund um die Uhr, 7 Tage die Woche)
Norwegen	Giftinformatjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130	+47 22 59 13 00	Betriebszeiten 24 Stunden, 7 Tage pro Woche
Österreich	Vergiftungsinformationszentrale	Stubenring 6 1010	+43 1 406 43 43	
Polen	Pomorskie Centrum Toksykologii Szpital MSWiA	Ul. Kartuska 4/6 80-104	+48 58 682 04 04 +48 58 309 83 83	
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013	+351 800 250 250	
Rumänien	Department of Clinical Toxicology Spitalul de Urgenta Floreasca	Calea Floreasca	+40 21 230 8000	
Schweden	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54	112 – begär Giftinformation	
Slowakei	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05	+421 2 54 77 41 66	
Slowenien	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Univerzitetni klinični, Center Ljubljana	Zaloška 7 1000	112 +386 522 52 83	
Spanien	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232	+34 91 562 04 20	(Nur Notfälle bei Vergiftungen). Informationen in spanischer Sprache (24/7)
Tschechische Republik	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00	+420 224 919 293 +420 224 915 402	
Zypern	Κέντρου Δηλητηριάσεων		1401	Betriebszeiten 24 Stunden, 7 Tage pro Woche

# Exodime CPO

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2	H315
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1	H318
Akut gewässergefährdend, Kategorie 1	H400
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3	H412

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)



GHS05

GHS09

Signalwort (CLP)

: Gefahr

Enthält

: 3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethylpropan-1-amino oxide

Gefahrenhinweise (CLP)

: H315 - Verursacht Hautreizungen.  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden.  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
P264 - Nach Gebrauch die Hände, Unterarme und das Gesicht gründlich waschen.  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 - Augenschutz, Schutzkleidung, Schutzhandschuhe tragen.  
P305+P351+P338+P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.  
P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen.

Sicherheitshinweise (CLP)

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethylpropan-1-amino oxide	EG-Nr.: 939-581-9 REACH-Nr.: 01-2119978229-22	37	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

# Exodime CPO

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein	: Die Lebensfunktionen überwachen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Bei Atmungsstillstand künstlich beatmen. Bei Herzstillstand: Wiederbelebung durchführen. Bei Bewußtsein mit Atemschwierigkeiten: halbsitzende Lage. Bei Schock ist empfohlen: Körper flach, Beine hochgelagert. Bei Erbrechen: Prävention gegen Erstickung/Aspirationspneumonie. Vor Unterkühlung durch zudecken schützen (nicht aufwärmen). Betroffene Person ständig beobachten. Psychologische Betreuung leisten. Betroffene Person ruhig halten, körperliche Belastungen vermeiden. Bei andauernder Reizung einen Arzt konsultieren.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen	: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Atemprobleme: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	: Keine (chemischen) Neutralisationsmittel verwenden. Bei andauernder Reizung einen Arzt konsultieren. Mit reichlich Wasser abwaschen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Keine (chemischen) Neutralisationsmittel verwenden. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken	: Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Nach Verschlucken. Ins Krankenhaus einliefern lassen.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt	: Verursacht Hautreizungen.
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt	: Augenschädigung / -reizung.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Wasser. Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ). Sand. Alle Löschmittel können angewendet werden.
-----------------------	---

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr	: Niedrig.
Explosionsgefahr	: Keine(s) bekannt.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Brandschutzvorkehrungen	: windseitig nähern. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
Löschanweisungen	: Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Schutz bei der Brandbekämpfung	: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung	: Handschuhe. Gesichtsschild. Schutzkleidung. Kann auf Gehbereichen zur Bildung eines rutschigen Films mit Sturzgefahr führen.
Notfallmaßnahmen	: Verschmutzte Kleidungsstücke sind sofort zu waschen. Unbeteiligte vom Gefahrenbereich fernhalten.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung	: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
Notfallmaßnahmen	: Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

# Exodime CPO

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Boden- und Wasserverunreinigung vermeiden. Eindringen in Kanalisationen verhindern.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung	: Ausgetretenen Stoff eingrenzen, in geeignete Behälter abpumpen. Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben.
Reinigungsverfahren	: Ausgetretenen Stoff eingrenzen, in geeignete Behälter abpumpen. Verschüttetes Produkt so bald wie möglich mithilfe von absorbierendem Material aufnehmen. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Fußboden und verunreinigte Gegenstände mit viel Wasser reinigen. Kontaminierte Kleidung ausziehen.
Sonstige Angaben	: Lokale Vorschriften über Entsorgung beachten.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	: Geltende Vorschriften über die Entsorgung beachten. Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Beim Umgang gute Arbeitshygiene und Sicherheitsmaßnahmen einhalten. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. Behälter dicht verschlossen halten. Üblicherweise lokale Absaugung oder allgemeine Raumlüftung erforderlich.
Hygienemaßnahmen	: Beim Umgang gute Arbeitshygiene und Sicherheitsmaßnahmen einhalten. Die üblichen Praktiken der persönlichen Hygiene anwenden.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen	: Tankanlagen reinigen in regelmäßigen Abständen um Ansammlung von Bakterien zu verhindern .
Lagerbedingungen	: Schützen gegen: Frost. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen.
Maximale Lagerdauer	: 24 Monate
Lagertemperatur	: siehe technische Datenblatt
Lager	: An einem trockenen Ort aufbewahren. Geltende Vorschriften über die Entsorgung beachten. Verschüttete Mengen aufnehmen.
Verpackungsmaterialien	: Kunststoff.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Exodime CPO

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethylpropan-1-amino oxide	
<b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>	
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	5 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	3.52 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>	
Langfristige - systemische Wirkung, oral	0.25 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	0.87 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	2.5 mg/kg Körpergewicht/Tag
<b>PNEC (Wasser)</b>	
PNEC aqua (Süßwasser)	0.0303 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0.00303 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	0.0068 mg/l
<b>PNEC (Sedimente)</b>	
PNEC Sediment (Süßwasser)	0.214 mg/kg dwt
PNEC Sediment (Meerwasser)	0.0214 mg/kg dwt
<b>PNEC (Boden)</b>	
PNEC Boden	0.000025 mg/kg dwt
<b>PNEC (Oral)</b>	
PNEC oral (Sekundärvergiftung)	0.0000005 kg/kg Nahrung
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Kläranlage	9.7 mg/l

Sichere Handhabung

: siehe Abschnitt 7

Zusätzliche Hinweise

: Bisher wurden keine nationalen Grenzwerte festgelegt.

### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

**Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):**



#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

**Augenschutz:**

Schutzbrille (EN 166)

#### 8.2.2.2. Hautschutz

**Haut- und Körperschutz:**

Berührung mit der Haut vermeiden.

**Handschutz:**

Nitrilkautschukhandschuhe (thickness: 0.38mm)

# Exodime CPO

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.2.2.3. Atemschutz

#### Atemschutz:

Nicht anwendbar

### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Flüssig
Farbe	: Farblos bis hellgelb.
Aussehen	: als Flüssigkeit.
Geruch	: Charakteristisch.
Geruchsschwelle	: Nicht schlüssig
Schmelzpunkt	: Nicht verfügbar
Gefrierpunkt	: Nicht verfügbar
Siedepunkt	: wie wasser
Entzündbarkeit	: Nicht verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Keine.
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine.
Explosionsgrenzen	: Nicht verfügbar
Untere Explosionsgrenze	: Nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: Nicht verfügbar
Flammpunkt	: Nicht anwendbar
Zündtemperatur	: Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	: > 150 °C
pH-Wert	: 6 – 8
Viskosität, kinematisch	: ca 100 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität, dynamisch	: 100 mPa·s @ 20°C (BROOKFIELD RVF 1/20)
Löslichkeit	: Wasserlöslich.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	: Nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	: Keine Daten vorhanden
Dampfdruck	: wie wasser
Dampfdruck bei 50°C	: Nicht verfügbar
Dichte	: ca 1 kg/L @ 20°C
Relative Dichte	: Nicht verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20°C	: Nicht verfügbar
Partikeleigenschaften	: Nicht anwendbar

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Sonstige Eigenschaften : Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reagiert mit : Starke Säuren.

### 10.2. Chemische Stabilität

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung.



# Exodime CPO

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Materialien, die heftig oder explosiv reagieren mit Wasser.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand: Bildung (sehr) giftiger Gase/Dämpfe. Stickoxide (NOx).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

#### 3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethylpropan-1-amino oxide

LD50 oral Ratte	1000 mg/kg
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Verursacht Hautreizungen. pH-Wert: 6 – 8
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Verursacht schwere Augenschäden. pH-Wert: 6 – 8
Zusätzliche Hinweise	: Prüfergebnis: Isolierten Hühnerauge (ICE) 13.5% wässrige Lösung von Euroxide CPO nicht ätzend
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Karzinogenität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

#### Exodime CPO (68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers))

Viskosität, kinematisch	ca 100 mm <sup>2</sup> /s
-------------------------	---------------------------

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können : Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

#### 11.2.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Exodime CPO

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

- Ökologie - Allgemein : Dieses Produkt enthält für Gewässer gefährliche Bestandteile.  
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Sehr giftig für Wasserorganismen.  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethylpropan-1-amino oxide	
LC50 - Fisch [1]	0.68 mg/l
EC50 - Krebstiere [1]	19.9 mg/l
ErC50 Algen	0.71 mg/l
NOEC chronisch Algen	0.303 mg/l

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethylpropan-1-amino oxide	
Persistenz und Abbaubarkeit	Dieses Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Abbaubar in Wasser unter anaeroben Bedingungen.
Biologischer Abbau	68 % OECD 301 B

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Exodime CPO (68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers))	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	Keine Daten vorhanden
Bioakkumulationspotenzial	Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Exodime CPO (68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers))	
Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.	
Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.	

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

- Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen : Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

- Zusätzliche Hinweise : Keine weiteren Auswirkungen bekannt

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

- Regionale Abfallverordnung : Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EC, 91/689/EC und 2008/98/EC über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.  
Verfahren der Abfallbehandlung : Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Das Produkt sollte nicht ohne Vorbehandlung (biologische Kläranlage) in Gewässer gelangen.

# Exodime CPO

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser	: Vor dem Einleiten in eine städtische Kläranlage ist keine Abwasserbehandlung am Standort erforderlich.
Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung	: Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen. Dieses Material sollte nicht durch Deponieren oder Einfüllen in tiefe Bohrlöcher entsorgt werden. Recycelt/erholt. In einem genehmigten, mit Nachbrenner und Gaswäscher ausgestatteten Verbrennungsofen beseitigen.
Ökologie - Abfallstoffe	: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN-Nr. (ADR)	: UN 3082
UN-Nr. (IMDG)	: UN 3082
UN-Nr. (IATA)	: UN 3082
UN-Nr. (ADN)	: UN 3082
UN-Nr. (RID)	: UN 3082

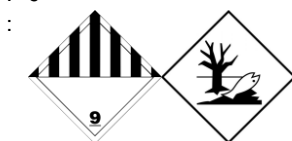
#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)	: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG)	: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA)	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN)	: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
Offizielle Benennung für die Beförderung (RID)	: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
Eintragung in das Beförderungspapier (ADR)	: UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethylpropan-1-amino oxide), 9, III, (-)
Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG)	: UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethylpropan-1-amino oxide), 9, III, MEERESSCHADSTOFF
Eintragung in das Beförderungspapier (IATA)	: UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethylpropan-1-amino oxide), 9, III
Eintragung in das Beförderungspapier (ADN)	: UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethylpropan-1-amino oxide), 9, III
Eintragung in das Beförderungspapier (RID)	: UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (3-C12-18-(even numbered)-alkylamido-N,N dimethylpropan-1-amino oxide), 9, III

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

##### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR)	: 9
Gefahrzettel (ADR)	: 9



##### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG)	: 9
Gefahrzettel (IMDG)	: 9



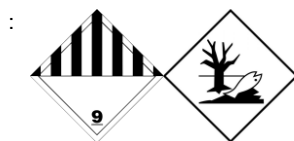
##### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA)	: 9
Gefahrzettel (IATA)	: 9

# Exodime CPO

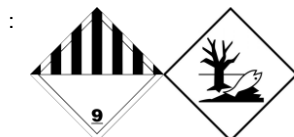
## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



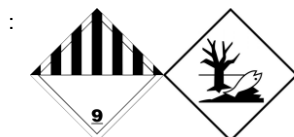
### ADN

Transportgefahrenklassen (ADN) : 9  
Gefahrzettel (ADN) : 9



### RID

Transportgefahrenklassen (RID) : 9  
Gefahrzettel (RID) : 9



## 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : III  
Verpackungsgruppe (IMDG) : III  
Verpackungsgruppe (IATA) : III  
Verpackungsgruppe (ADN) : III  
Verpackungsgruppe (RID) : III

## 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Ja  
Meeresschadstoff : Ja  
Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender


### Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : M6  
Sondervorschrift (ADR) : 274, 335, 375, 601  
Begrenzte Mengen (ADR) : 5L  
Freigestellte Mengen (ADR) : E1  
Verpackungsanweisungen (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Sondervorschriften für die Verpackung (ADR) : PP1  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) : MP19  
Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) : T4  
Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) : TP1, TP29  
Tankcodierung (ADR) : LGBV  
Fahrzeug für die Beförderung in Tanks : AT  
Beförderungskategorie (ADR) : 3  
Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR) : V12  
Sondervorschriften für die Beförderung - Be- und Entladung, Handhabung (ADR) : CV13  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl) : 90

# Exodime CPO

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Orangefarbene Tafeln : 

Tunnelbeschränkungscode (ADR) : -  
EAC-Code : •3Z

### Seeschifftransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 274, 335, 969  
Begrenzte Mengen (IMDG) : 5 L  
Freigestellte Mengen (IMDG) : E1  
Verpackungsanweisungen (IMDG) : LP01, P001  
Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) : PP1  
IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) : IBC03  
Tankanweisungen (IMDG) : T4  
Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) : TP1, TP29  
EmS-Nr. (Brand) : F-A  
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-F  
Staukategorie (IMDG) : A

### Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E1  
PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y964  
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 30kgG  
PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 964  
PCA Max. Nettomenge (IATA) : 450L  
CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 964  
CAO Max. Nettomenge (IATA) : 450L  
Sondervorschriften (IATA) : A97, A158, A197, A215  
ERG-Code (IATA) : 9L

### Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN) : M6  
Sondervorschriften (ADN) : 274, 335, 375, 601  
Begrenzte Mengen (ADN) : 5 L  
Freigestellte Mengen (ADN) : E1  
Beförderung zugelassen (ADN) : T  
Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP  
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 0

### Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : M6  
Sonderbestimmung (RID) : 274, 335, 375, 601  
Begrenzte Mengen (RID) : 5L  
Freigestellte Mengen (RID) : E1  
Verpackungsanweisungen (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Sondervorschriften für die Verpackung (RID) : PP1  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) : MP19  
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : T4  
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : TP1, TP29  
Tankcodierungen für RID-Tanks (RID) : LGBV  
Beförderungskategorie (RID) : 3  
Besondere Beförderungsbestimmungen - Versandstücke (RID) : W12  
Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (RID) : CW13, CW31  
Expressgut (RID) : CE8  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 90

# Exodime CPO

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften : entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. Sonstige EU-Vorschriften. Nicht anwendbar.

#### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII)	
Referenzcode	Anwendbar auf
3(b)	Exodime CPO
3(c)	Exodime CPO

#### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

#### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind  $\geq 0,1\%$  / SCL

#### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

#### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

#### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

#### Seveso-Richtlinie (Katastrophenrisikominderung)

Seveso III Teil I (Gefahrenkategorien von gefährlichen Stoffen)	Mengenschwelle (in Tonnen)	
	Untere Klasse	Obere Klasse
E1 Gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Akut 1 oder Chronisch 1	100	200

#### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

#### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Bisher wurden keine nationalen Grenzwerte festgelegt.

##### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).  
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

##### Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

# Exodime CPO

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

### Dänemark

Dänische nationale Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise			
Abschnitt	Geändertes Element	Modifikation	Anmerkungen
2.2		Geändert	
14		Geändert	

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2

Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren	
ERC1	Herstellung des Stoffs
ERC2	Formulierung zu einem Gemisch
ERC8a	Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)
ERC8d	Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)
PC35	Wasch- und Reinigungsmittel
PROC1	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen
PROC15	Verwendung als Laborreagenz
PROC2	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
PROC3	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

# Exodime CPO

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren	
PROC4	Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition
PROC5	Mischen in Chargenverfahren
PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
SU21	Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)
SU22	Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
SU3	Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Berechnungsmethoden
Eye Dam. 1	H318	Berechnungsmethoden
Aquatic Acute 1	H400	Berechnungsmethoden
Aquatic Chronic 3	H412	Berechnungsmethoden

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Alle Empfehlungen über die Benützung unserer Produkte, ob sie unsererseits in schriftlicher oder mündlicher Form erteilt oder aus Daten sowie Ergebnisse der von uns durchgeführten Tests abgeleitet werden können, basieren auf unseren augenblicklichen Kenntnissen. Sobald wir zusätzliche Informationen erhalten, werden diese Empfehlungen angepasst. Jedoch können die Empfehlungen durch Umstände beeinflusst werden, welche ausserhalb unserer Kontrolle sind. Ungeachtet solcher Empfehlungen ist der Benutzer selber verantwortlich sich zu vergewissern, dass die von uns gelieferten Produkte für den von ihm beabsichtigten Vorgang oder Zweck geeignet sind. Da wir keine Kontrolle über die Anwendung, die Benützung oder Bearbeitung der Produkte haben, können wir hierfür keine Verantwortung übernehmen. Der Benutzer muss sicherstellen, dass die beabsichtigte Verwendung der Produkte nicht gegen den Schutz geistigen Eigentums einer dritten Partei verstösst



# Exodime CPO

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Anhang zum Sicherheitsdatenblatt

Expositionsszenario für das Gemisch	
Art des Expositionsszenarios (ES)	ES-Titel
Arbeiter	Herstellung von Stoffen
Arbeiter	Formulierung von Zubereitungen (Gemischen). Wasch- und Reinigungsmittel
Arbeiter	Formulierung von Zubereitungen (Gemischen). Kosmetika
Arbeiter	Gewerbliche Nutzung, Innenverwendung
Arbeiter	Gewerbliche Nutzung, Außenverwendung
Verbraucher	Kosmetika
Verbraucher	Wasch- und Reinigungsmittel

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

### 1. Expositionsszenario 1.0

#### Herstellung von Stoffen

ES Ref.: 1.0  
ES Typ: Arbeiter

Verwendungsdeskriptoren	SU3 PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 ERC1
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Verwendung an industriellen Standorten (IS)

### 2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen

#### 2.1.1. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC4)

PROC4	Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition
-------	---

#### Produkteigenschaften

Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 35 %
Volatilität	Niedrig

#### Betriebsbedingungen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	> 4 h Standardwerte
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	480 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
	Industrielle Verarbeitung	

#### Risikomanagementmaßnahmen

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Kontrollierte lokale Belüftung - Effizienz mindestens [%]:	90
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden (APF 5 80%)	
	Tragen Sie eine Atemschutzmaske mit einer Mindesteffizienz von (in %):	90 %
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A oder mehr	
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A/P2 oder mehr	

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

### 2.1.2. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC8a)

PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 35 %
Volatilität	Niedrig

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	1- 4 h
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	960 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
	Industrielle Verarbeitung	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Kontrollierte lokale Belüftung - Effizienz mindestens [%]:	90
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden (APF 5 80%)	
	Tragen Sie eine Atemschutzmaske mit einer Mindesteffizienz von (in %):	90 %
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A oder mehr	
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A/P2 oder mehr	

### 2.1.3. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC8b)

PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 35 %
Volatilität	Niedrig

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	1- 4 h
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	960 cm <sup>2</sup>

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Betriebsbedingungen		
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
	Industrielle Verarbeitung	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Kontrollierte lokale Belüftung - Effizienz mindestens [%]:	95
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden (APF 5 80%)	
	Atemschutz	Nicht erforderlich

### 2.1.4. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC9)

PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
-------	--

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 35 %
Volatilität	Niedrig

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	1- 4 h
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	480 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
	Industrielle Verarbeitung	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Kontrollierte lokale Belüftung - Effizienz mindestens [%]:	90
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden (APF 5 80%)	
	Tragen Sie eine Atemschutzmaske mit einer Mindesteffizienz von (in %):	90 %
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A oder mehr	
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A/P2 oder mehr	

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

### 2.1.5. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC15)

PROC15	Verwendung als Laborreagenz
--------	-----------------------------

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	> 25 %
Volatilität	Niedrig

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	> 4 h Standardwerte
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	240 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
	Industrielle Verarbeitung	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Kontrollierte lokale Belüftung - Effizienz mindestens [%]:	90
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Schutzhandschuhe	Nicht erforderlich
	Tragen Sie eine Atemschutzmaske mit einer Mindesteffizienz von (in %):	90 %
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A oder mehr	
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A/P2 oder mehr	

### 2.2. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Umweltexposition (ERC1)

ERC1	Herstellung des Stoffs
------	------------------------

Produkteigenschaften	
Keine weiteren Informationen	

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	An der Hauptquelle verwendeter Anteil:	100
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Anzahl der Freisetzungen pro Jahr	60 Tag/Jahr
Umweltfaktoren, die vom Risikomanagement nicht beeinflusst werden	Lokaler Verdünnungsfaktor Süßwasser:	10
	Lokaler Verdünnungsfaktor Salzwasser:	100
	Die Durchflussmenge der Oberflächengewässer beträgt 18000 m <sup>3</sup> /Tag	
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	Durch den Prozess in die Luft freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0 %

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Betriebsbedingungen		
	Durch den Prozess in das Abwasser freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0.01 %
	Durch den Prozess in den Boden freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0 %

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische standortseitige Bedingungen und Maßnahmen zur Minderung oder Begrenzung von Ableitungen, Emissionen in die Luft und Freisetzungen in den Boden	Emissionskontrollen für den Austritt in den Boden erfolgen nicht, da keine direkte Freisetzung in den Boden stattfindet	
Bedingungen und Maßnahmen im Zusammenhang mit der kommunalen Kläranlage	Geschätzte Durchflussmenge der städtischen Kläranlage (m <sup>3</sup> /Tag):	2000

### 3. Expositionsabschätzung und Quellenbezug

#### 3.1. Gesundheit

Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario	
2.1.1	- EASY TRA v3.5
2.1.2	- EasyTRA 3.5
2.1.3	- EasyTRA 3.5
2.1.4	- EasyTRA 3.5
2.1.5	- EasyTRA 3.5

#### 3.2. Umwelt

Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario	
2.2	spERC, manufacturing plant

### 4. Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

#### 4.1. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die DN(M)EL-Werte überschritten werden. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Anwendungsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten.
------------------------	---

#### 4.2. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Die erwartete Exposition übersteigt die PNEC-Werte nicht, wenn die Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Anwendungsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten.
--------------------	---

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

---

### Über die REACH-Sicherheitseinstufung hinausgehende Zusatzempfehlungen für einen fachgerechten Umgang

Keine Daten vorhanden

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

### 1. Expositionsszenario 2.0

#### Formulierung von Zubereitungen (Gemischen). Wasch- und Reinigungsmittel

ES Ref.: 2.0  
ES Typ: Arbeiter

Verwendungsdeskriptoren	SU3 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 ERC2
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Verwendung an industriellen Standorten (IS)

### 2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen

#### 2.1.1. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC1)

PROC1	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
-------	--

#### Produkteigenschaften

Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	> 25 %
Volatilität	Niedrig

#### Betriebsbedingungen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	> 4 h Standardwerte
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	240 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Industrielle Verarbeitung	

#### Risikomanagementmaßnahmen

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	lokale Absaugung	Nicht erforderlich
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Schutzhandschuhe	Nicht erforderlich
	Atemschutz	Nicht erforderlich

#### 2.1.2. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC2)

PROC2	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
-------	---

#### Produkteigenschaften

Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 35 %



# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Produkteigenschaften	
Volatilität	Niedrig

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	> 4 h Standardwerte
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	480 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
	Industrielle Verarbeitung	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Kontrollierte lokale Belüftung - Effizienz mindestens [%]:	90
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Schutzhandschuhe	Nicht erforderlich
	Atemschutz	Nicht erforderlich

### 2.1.3. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC3)

PROC3	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
-------	--

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 35 %
Volatilität	Niedrig

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	> 4 h Standardwerte
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	240 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
	Industrielle Verarbeitung	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Kontrollierte lokale Belüftung - Effizienz mindestens [%]:	90

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Risikomanagementmaßnahmen		
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Schutzhandschuhe	Nicht erforderlich
	Tragen Sie eine Atemschutzmaske mit einer Mindesteffizienz von (in %):	90 %
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A oder mehr	
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A/P2 oder mehr	

### 2.1.4. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC4)

PROC4	Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition
-------	---

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 35 %
Volatilität	Niedrig

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	> 4 h Standardwerte
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	480 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
	Industrielle Verarbeitung	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Kontrollierte lokale Belüftung - Effizienz mindestens [%]:	90
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Schutzhandschuhe	Nicht erforderlich
	Tragen Sie eine Atemschutzmaske mit einer Mindesteffizienz von (in %):	90 %
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A oder mehr	
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A/P2 oder mehr	

### 2.1.5. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC5)

PROC5	Mischen in Chargenverfahren
-------	-----------------------------

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 35 %

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Produkteigenschaften	
Volatilität	Niedrig

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	> 4 h Standardwerte
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	480 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
	Industrielle Verarbeitung	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Kontrollierte lokale Belüftung - Effizienz mindestens [%]:	90
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden (APF 5 80%)	
	Tragen Sie eine Atemschutzmaske mit einer Mindesteffizienz von (in %):	90 %
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A oder mehr	
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A/P2 oder mehr	

### 2.1.6. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC8a)

PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 35 %
Volatilität	Niedrig

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	1- 4 h
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	960 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
	Industrielle Verarbeitung	

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Kontrollierte lokale Belüftung - Effizienz mindestens [%]:	90
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden (APF 5 80%)	
	Tragen Sie eine Atemschutzmaske mit einer Mindesteffizienz von (in %):	90 %
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A oder mehr	
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A/P2 oder mehr	

### 2.1.7. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC8b)

PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 35 %
Volatilität	Niedrig

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	1- 4 h
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	960 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
	Industrielle Verarbeitung	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Kontrollierte lokale Belüftung - Effizienz mindestens [%]:	95
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden (APF 5 80%)	
	Atemschutz	Nicht erforderlich

### 2.1.8. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC9)

PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
-------	--

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 35 %

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Produkteigenschaften	
Volatilität	Niedrig

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	1- 4 h
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	480 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
	Industrielle Verarbeitung	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Kontrollierte lokale Belüftung - Effizienz mindestens [%]:	90
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Schutzhandschuhe	Nicht erforderlich
	Tragen Sie eine Atemschutzmaske mit einer Mindesteffizienz von (in %):	90 %
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A oder mehr	
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A/P2 oder mehr	

### 2.2. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Umweltexposition (ERC2)

ERC2	Formulierung zu einem Gemisch
------	-------------------------------

Produkteigenschaften	
Keine weiteren Informationen	

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	An der Hauptquelle verwendeter Anteil:	22.5 %
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Anzahl der Freisetzungen pro Jahr	250 Tag/Jahr
Umweltfaktoren, die vom Risikomanagement nicht beeinflusst werden	Lokaler Verdünnungsfaktor Süßwasser:	10
	Lokaler Verdünnungsfaktor Salzwasser:	100
	Die Durchflussmenge der Oberflächengewässer beträgt 18000 m <sup>3</sup> /Tag	
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	Durch den Prozess in die Luft freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0 %
	Durch den Prozess in das Abwasser freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0.01 %
	Durch den Prozess in den Boden freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0 %

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Risikomanagementmaßnahmen		
Bedingungen und Maßnahmen im Zusammenhang mit der kommunalen Kläranlage	Geschätzte Durchflussmenge der städtischen Kläranlage (m <sup>3</sup> /Tag):	2000
Bedingungen und Maßnahmen im Zusammenhang mit der externen Abfallverwertung	Verringerung der Schlammvererdung:	100 % Verbrennung.

### 3. Expositionsabschätzung und Quellenbezug

#### 3.1. Gesundheit

Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario	
2.1.1	- EASY TRA v3.5
2.1.2	- EASY TRA v3.5
2.1.3	- EASY TRA v3.5
2.1.4	- EASY TRA v3.5
2.1.5	- EASY TRA v3.5
2.1.6	- EASY TRA v3.5
2.1.7	- EASY TRA v3.5
2.1.8	- EASY TRA v3.5

#### 3.2. Umwelt

Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario	
2.2	AISE SPERC 2.1.i.v1,AISE - Formulierung von Reinigungsprodukten/Pflegeprodukten - Geringe Viskosität (in kleinem Maßstab)

### 4. Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

#### 4.1. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die DN(M)EL-Werte überschritten werden. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Anwendungsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten.
------------------------	---

#### 4.2. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Die erwartete Exposition übersteigt die PNEC-Werte nicht, wenn die Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Anwendungsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten.
--------------------	---

### Über die REACH-Sicherheitseinstufung hinausgehende Zusatzempfehlungen für einen fachgerechten Umgang

Keine Daten vorhanden

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

### 1. Expositionsszenario 3.0

#### Formulierung von Zubereitungen (Gemischen). Kosmetika

ES Ref.: 3.0  
ES Typ: Arbeiter

Verwendungsdeskriptoren	SU3 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 ERC2
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Verwendung an industriellen Standorten (IS)

### 2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen

#### 2.1.1. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC1)

PROC1	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
-------	--

#### Produkteigenschaften

Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	> 25 %
Volatilität	Niedrig

#### Betriebsbedingungen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	> 4 h Standardwerte
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	240 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Industrielle Verarbeitung	

#### Risikomanagementmaßnahmen

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Kontrollierte lokale Belüftung - Effizienz mindestens [%]:	90
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Schutzhandschuhe	Nicht erforderlich
	Atemschutz	Nicht erforderlich

#### 2.1.2. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC2)

PROC2	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
-------	---

#### Produkteigenschaften

Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 35 %
Volatilität	Niedrig

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	> 4 h Standardwerte
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	480 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
	Industrielle Verarbeitung	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Kontrollierte lokale Belüftung - Effizienz mindestens [%]:	90
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Schutzhandschuhe	Nicht erforderlich
	Atemschutz	Nicht erforderlich

### 2.1.3. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC3)

PROC3	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
-------	--

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 35 %
Volatilität	Niedrig

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	> 4 h Standardwerte
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	240 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
	Industrielle Verarbeitung	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Kontrollierte lokale Belüftung - Effizienz mindestens [%]:	90
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Schutzhandschuhe	Nicht erforderlich
	Tragen Sie eine Atemschutzmaske mit einer Mindesteffizienz von (in %):	90 %



# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Risikomanagementmaßnahmen		
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A oder mehr	
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A/P2 oder mehr	

### 2.1.4. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC4)

PROC4	Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition
-------	---

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 35 %
Volatilität	Niedrig

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	> 4 h Standardwerte
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	480 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
	Industrielle Verarbeitung	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Kontrollierte lokale Belüftung - Effizienz mindestens [%]:	90
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Schutzhandschuhe	Nicht erforderlich
	Tragen Sie eine Atemschutzmaske mit einer Mindesteffizienz von (in %):	90 %
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A oder mehr	
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A/P2 oder mehr	

### 2.1.5. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC5)

PROC5	Mischen in Chargenverfahren
-------	-----------------------------

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 35 %
Volatilität	Niedrig

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	> 4 h Standardwerte
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	480 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
	Industrielle Verarbeitung	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Kontrollierte lokale Belüftung - Effizienz mindestens [%]:	90
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden (APF 5 80%)	
	Tragen Sie eine Atemschutzmaske mit einer Mindesteffizienz von (in %):	90 %
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A oder mehr	
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A/P2 oder mehr	

### 2.1.6. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC8a)

PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 35 %
Volatilität	Niedrig

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	1- 4 h
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	960 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
	Industrielle Verarbeitung	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Kontrollierte lokale Belüftung - Effizienz mindestens [%]:	90

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Risikomanagementmaßnahmen		
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden (APF 5 80%)	
	Tragen Sie eine Atemschutzmaske mit einer Mindesteffizienz von (in %):	90 %
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A oder mehr	
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A/P2 oder mehr	

### 2.1.7. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC8b)

PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

### Produkteigenschaften

Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 35 %
Volatilität	Niedrig

### Betriebsbedingungen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	1- 4 h
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	960 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
	Industrielle Verarbeitung	

### Risikomanagementmaßnahmen

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Kontrollierte lokale Belüftung - Effizienz mindestens [%]:	95
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden (APF 5 80%)	
	Atemschutz	Nicht erforderlich

### 2.1.8. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC9)

PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
-------	--

### Produkteigenschaften

Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 35 %
Volatilität	Niedrig

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	1- 4 h
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	480 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
	Industrielle Verarbeitung	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Kontrollierte lokale Belüftung - Effizienz mindestens [%]:	90
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Schutzhandschuhe	Nicht erforderlich
	Tragen Sie eine Atemschutzmaske mit einer Mindesteffizienz von (in %):	90 %
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A oder mehr	
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A/P2 oder mehr	

### 2.2. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Umweltexposition (ERC2)

ERC2	Formulierung zu einem Gemisch
------	-------------------------------

Produkteigenschaften
Keine weiteren Informationen

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	An der Hauptquelle verwendeter Anteil:	5.5 %
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Anzahl der Freisetzungen pro Jahr	220 Tag/Jahr
Umweltfaktoren, die vom Risikomanagement nicht beeinflusst werden	Lokaler Verdünnungsfaktor Süßwasser:	10
	Lokaler Verdünnungsfaktor Salzwasser:	100
	Die Durchflussmenge der Oberflächengewässer beträgt 18000 m <sup>3</sup> /Tag	
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	Durch den Prozess in die Luft freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0 %
	Durch den Prozess in das Abwasser freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0.4 %
	Durch den Prozess in den Boden freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0 %

Risikomanagementmaßnahmen		
Bedingungen und Maßnahmen im Zusammenhang mit der kommunalen Kläranlage	Geschätzte Durchflussmenge der städtischen Kläranlage (m <sup>3</sup> /Tag):	2000

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

### 3. Expositionsabschätzung und Quellenbezug

#### 3.1. Gesundheit

##### Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario

2.1.1	- EASY TRA v3.5
2.1.2	- EASY TRA v3.5
2.1.3	- EASY TRA v3.5
2.1.4	- EASY TRA v3.5
2.1.5	- EASY TRA v3.5
2.1.6	- EASY TRA v3.5
2.1.7	- EASY TRA v3.5
2.1.8	- EASY TRA v3.5

#### 3.2. Umwelt

##### Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario

2.2	COLIPA SPERC 2.1.c.v1, COLIPA - Formulierung von Flüssigkeiten mit geringer Viskosität (Shampoo, Haar-Conditioner, Duschgel, Badeschaum) (in kleinem Maßstab)
-----	---

### 4. Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

#### 4.1. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die DN(M)EL-Werte überschritten werden. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Anwendungsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten.
------------------------	---

#### 4.2. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Die erwartete Exposition übersteigt die PNEC-Werte nicht, wenn die Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Anwendungsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten.
--------------------	---

### Über die REACH-Sicherheitsstufung hinausgehende Zusatzempfehlungen für einen fachgerechten Umgang

Keine Daten vorhanden

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

### 1. Expositionsszenario 4.0

#### Gewerbliche Nutzung, Innenverwendung

ES Ref.: 4.0  
ES Typ: Arbeiter

Verwendungsdeskriptoren	SU22 PROC8a, PROC10, PROC13 ERC8a
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender (PW)

### 2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen

#### 2.1.1. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC8a)

PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

#### Produkteigenschaften

Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 10 %
Volatilität	Niedrig

#### Betriebsbedingungen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	15- 60 Minuten
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	960 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Allgemein gute Belüftung	
	Gewerbliche Verarbeitung	

#### Risikomanagementmaßnahmen

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Kontrollierte lokale Belüftung - Effizienz mindestens [%]:	80
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden (APF 5 80%)	
	Tragen Sie eine Atemschutzmaske mit einer Mindesteffizienz von (in %):	90 %
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A oder mehr	
	Tragen Sie ein Atemschutzgerät gemäß EN 140 mit einem Filter Typ A/P2 oder mehr	

#### 2.1.2. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC10)

PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
--------	---------------------------------------

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 0.005 %
	Maximum concentration of active ingredient in the concentrated product is considered to be : 10%, Konzentration nach der Verdünnung für die Verwendung : 0,005%
Volatilität	Niedrig

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	> 4 h
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	960 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Gewerbliche Verarbeitung	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	lokale Absaugung	Nicht erforderlich
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Schutzhandschuhe	Nicht erforderlich
	Atemschutz	Nicht erforderlich

### 2.1.3. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC13)

PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen
--------	--

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 0.005 %
	Maximum concentration of active ingredient in the concentrated product is considered to be : 10, Konzentration nach der Verdünnung für die Verwendung : 0,005 %
Volatilität	Niedrig

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	> 4 h Standardwerte
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	480 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Gewerbliche Verarbeitung	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	lokale Absaugung	Nicht erforderlich

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Risikomanagementmaßnahmen		
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Schutzhandschuhe	Nicht erforderlich
	Atemschutz	Nicht erforderlich

### 2.2. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Umweltexposition (ERC8a)

ERC8a	Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)
-------	--

Produkteigenschaften
Keine weiteren Informationen

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	An der Hauptquelle verwendeter Anteil:	0.075 %
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Anzahl der Freisetzung pro Jahr	365 Tag/Jahr
Umweltfaktoren, die vom Risikomanagement nicht beeinflusst werden	Lokaler Verdünnungsfaktor Süßwasser:	10
	Lokaler Verdünnungsfaktor Salzwasser:	100
	Die Durchflussmenge der Oberflächengewässer beträgt 18000 m³/Tag	
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	Durch den Prozess in die Luft freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0 %
	Durch den Prozess in das Abwasser freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	100 %
	Durch den Prozess in den Boden freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0 %

Risikomanagementmaßnahmen		
Bedingungen und Maßnahmen im Zusammenhang mit der kommunalen Kläranlage	Geschätzte Durchflussmenge der städtischen Kläranlage (m³/Tag):	2000

## 3. Expositionsabschätzung und Quellenbezug

### 3.1. Gesundheit

Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario	
2.1.1	- EASY TRA v3.5
2.1.2	- EASY TRA v3.5
2.1.3	- EASY TRA v3.5

### 3.2. Umwelt

Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario	
2.2	AISE SPERC 8a.1.b.v1,AISE- Wide Dispersive Use in Aerosol products for cleaning and maintenance products (Non-Propellants),In der Region verwendeter Anteil der EU-Tonnage: 0,04,(Standardwerte : 0,1)



# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

### 4. Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

#### 4.1. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die DN(M)EL-Werte überschritten werden. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Anwendungsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten.
------------------------	---

#### 4.2. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Die erwartete Exposition übersteigt die PNEC-Werte nicht, wenn die Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Anwendungsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten.
--------------------	---

### Über die REACH-Sicherheitseinstufung hinausgehende Zusatzempfehlungen für einen fachgerechten Umgang

Keine Daten vorhanden

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

### 1. Expositionsszenario 5.0

#### Gewerbliche Nutzung, Außenverwendung

ES Ref.: 5.0  
ES Typ: Arbeiter

Verwendungsdeskriptoren	SU22 PROC8a, PROC10 ERC8d
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender (PW)

### 2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen

#### 2.1.1. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC8a)

PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

#### Produkteigenschaften

Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 0.005 % Maximum concentration of active ingredient in the concentrated product is considered to be : 10%, Konzentration nach der Verdünnung für die Verwendung : 0.005%
Volatilität	Niedrig

#### Betriebsbedingungen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	> 4 h
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	960 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung im Freien.	
	Gewerbliche Verarbeitung	

#### Risikomanagementmaßnahmen

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	lokale Absaugung	Nicht erforderlich
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Schutzhandschuhe	Nicht erforderlich
	Atemschutz	Nicht erforderlich

#### 2.1.2. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC10)

PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
--------	---------------------------------------

#### Produkteigenschaften

Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 0.005 %

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Produkteigenschaften	
	Maximum concentration of active ingredient in the concentrated product is considered to be : 10%, Konzentration nach der Verdünnung für die Verwendung : 0,005%
Volatilität	Niedrig

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	5 Tage/Woche
	Expositionsdauer	> 4 h
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	960 cm <sup>2</sup>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung im Freien.	
	Gewerbliche Verarbeitung	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	lokale Absaugung	Nicht erforderlich
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Schutzhandschuhe	Nicht erforderlich
	Atemschutz	Nicht erforderlich

### 2.2. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Umweltexposition (ERC8d)

ERC8d	Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)	
-------	--	--

Produkteigenschaften	
Keine weiteren Informationen	

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	An der Hauptquelle verwendeter Anteil:	0.075 %
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Anzahl der Freisetzung pro Jahr	365 Tag/Jahr
Umweltfaktoren, die vom Risikomanagement nicht beeinflusst werden	Lokaler Verdünnungsfaktor Süßwasser:	10
	Lokaler Verdünnungsfaktor Salzwasser:	100
	Die Durchflussmenge der Oberflächengewässer beträgt 18000 m <sup>3</sup> /Tag	
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	Durch den Prozess in die Luft freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0 %
	Durch den Prozess in das Abwasser freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	100 %
	Durch den Prozess in den Boden freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0 %

Risikomanagementmaßnahmen		
Bedingungen und Maßnahmen im Zusammenhang mit der kommunalen Kläranlage	Geschätzte Durchflussmenge der städtischen Kläranlage (m <sup>3</sup> /Tag):	2000

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

### 3. Expositionsabschätzung und Quellenbezug

#### 3.1. Gesundheit

##### Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario

2.1.1	- EASY TRA v3.5
2.1.2	- EASY TRA v3.5

#### 3.2. Umwelt

##### Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario

2.2	AISE SPERC 8a.1.a.v1, Wide Dispersive Use in 'Down the Drain' cleaning and maintenance products (Consumers and Professionals), In der Region verwendeter Anteil der EU-Tonnage: 0,04, (Standardwerte = 0,1)
-----	---

### 4. Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

#### 4.1. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die DN(M)EL-Werte überschritten werden. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Anwendungsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten.
------------------------	---

#### 4.2. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Die erwartete Exposition übersteigt die PNEC-Werte nicht, wenn die Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Anwendungsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten.
--------------------	---

### Über die REACH-Sicherheitseinstufung hinausgehende Zusatzempfehlungen für einen fachgerechten Umgang

Keine Daten vorhanden

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

### 1. Expositionsszenario 6.0

#### Kosmetika

ES Ref.: 6.0  
ES Typ: Verbraucher

Verwendungsdeskriptoren	SU21 ERC8a
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Verwendung durch Verbraucher (C)

### 2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen

#### 2.2. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Umweltexposition (ERC8a)

ERC8a	Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)
-------	--

#### Produkteigenschaften

Keine weiteren Informationen

#### Betriebsbedingungen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Anzahl der Freisetzungen pro Jahr	365 Tag/Jahr
Umweltfaktoren, die vom Risikomanagement nicht beeinflusst werden	Lokaler Verdünnungsfaktor Süßwasser:	10
	Lokaler Verdünnungsfaktor Salzwasser:	100
	Die Durchflussmenge der Oberflächengewässer beträgt 18000 m³/Tag	
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	Durch den Prozess in die Luft freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0 %
	Durch den Prozess in das Abwasser freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	100 %
	Durch den Prozess in den Boden freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0 %

#### Risikomanagementmaßnahmen

Bedingungen und Maßnahmen im Zusammenhang mit der kommunalen Kläranlage	Geschätzte Durchflussmenge der städtischen Kläranlage (m³/Tag):	2000
---	---	------

### 3. Expositionsabschätzung und Quellenbezug

#### 3.1. Gesundheit

Keine Daten vorhanden

#### 3.2. Umwelt

#### Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario

2.2	COLIPA SPERC 8a.1.a.v1, COLIPA - Weit verbreitete Verwendung von Produkten, die durch den Abfluss gespült werden - Haar- und Hautpflegeprodukte (Verbraucher und Gewerbetreibende) In der Region verwendeter Anteil der EU-Tonnage: 0,053 - Endverwendung von kosmetischen Mitteln, (Standardwerte = 0,1)
-----	--

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

### 4. Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

#### 4.1. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Anwendungsbedingungen/Risikomanagementmaßnahmen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die anwendbaren Bezugswerte für den Verbraucher überschritten werden.
------------------------	---

#### 4.2. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Die erwartete Exposition übersteigt die PNEC-Werte nicht, wenn die Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Anwendungsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten.
--------------------	---

### Über die REACH-Sicherheitseinstufung hinausgehende Zusatzempfehlungen für einen fachgerechten Umgang

Keine Daten vorhanden

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

### 1. Expositionsszenario 7.0

#### Wasch- und Reinigungsmittel

ES Ref.: 7.0  
ES Typ: Verbraucher

Verwendungsdeskriptoren	SU21 PC35 ERC8a
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Verwendung durch Verbraucher (C)

### 2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen

#### 2.1. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Endverwendung des Verbrauchers (PC35) (HANDGESCHIRR-SPÜLMITTEL (flüssig normal, flüssig Konzentrat) für Privatverbrauch)

PC35	Wasch- und Reinigungsmittel
------	-----------------------------

#### Produkteigenschaften

Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 10 %
	Konzentration nach der Verdünnung für die Verwendung : 0.01% (AISE Habits-Practices-Total Consumers products 031109)

#### Betriebsbedingungen

Eingesetzte Mengen	Anteil des Produktbestandteils nach Gewicht:	0.1
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionshäufigkeit	1 t/Tag
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	2082.5 cm <sup>2</sup> Hände und Unterarme. <Standard>
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Verbrauchern	Scheuertuch, Reinigung	Dermal. Umfasst eine Hautkontaktfläche bis 857,5 cm <sup>2</sup> . Expositionsdauer 0,167h. Benutzungen pro Tag : 0,3. (Worst case-Annahme). Anteil des Produktbestandteils nach Gewicht: 0,020
	Flächenreinigung, Flüssig	Dermal. Umfasst eine Hautkontaktfläche bis 857,5 cm <sup>2</sup> . Expositionsdauer 0,333h. Benutzungen pro Tag : 1. (Worst case-Annahme). Anteil des Produktbestandteils nach Gewicht: 0,05
	Flächenreinigung, Gel	Dermal. Umfasst eine Hautkontaktfläche bis 857,5 cm <sup>2</sup> . Expositionsdauer 0,333h. Benutzungen pro Tag : 1. (Worst case-Annahme). Anteil des Produktbestandteils nach Gewicht: 0,0015

# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

### Betriebsbedingungen

	Reinigungstücher, Reinigungsmittel für das Badezimmer	Dermal. Umfasst eine Hautkontaktfläche bis 857,5 cm <sup>2</sup> . Expositionsdauer 0,167h. Benutzungen pro Tag : 1. (Worst case-Annahme. Anteil des Produktbestandteils nach Gewicht: 0,015
	Reinigungstücher, Küche, Reinigung	Dermal. Umfasst eine Hautkontaktfläche bis 857,5 cm <sup>2</sup> . Expositionsdauer 0,167h. Benutzungen pro Tag : 0,5. (Worst case-Annahme). Anteil des Produktbestandteils nach Gewicht: 0,020

### Risikomanagementmaßnahmen

Keine weiteren Informationen

### 2.2. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Umweltexposition (ERC8a)

ERC8a	Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)
-------	--

### Produkteigenschaften

Keine weiteren Informationen

### Betriebsbedingungen

Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Anzahl der Freisetzungen pro Jahr	365 Tag/Jahr
Umweltfaktoren, die vom Risikomanagement nicht beeinflusst werden	Lokaler Verdünnungsfaktor Süßwasser:	10
	Lokaler Verdünnungsfaktor Salzwasser:	100
	Die Durchflussmenge der Oberflächengewässer beträgt 18000 m <sup>3</sup> /Tag	
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	Durch den Prozess in die Luft freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0 %
	Durch den Prozess in das Abwasser freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	100 %
	Durch den Prozess in den Boden freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0 %

### Risikomanagementmaßnahmen

Bedingungen und Maßnahmen im Zusammenhang mit der kommunalen Kläranlage	Geschätzte Durchflussmenge der städtischen Kläranlage (m <sup>3</sup> /Tag):	2000
---	--	------

## 3. Expositionsabschätzung und Quellenbezug

### 3.1. Gesundheit

#### Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario

2.1	- EASY TRA v3.5
-----	-----------------



# Exodime CPO

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 68155-09-9, 1471314-81-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

### 3.2. Umwelt

#### Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario

2.2	Wide Dispersive Use in 'Down the Drain' cleaning and maintenance products (Consumers and Professionals), In der Region verwendeter Anteil der EU-Tonnage: 0,04, (Standardwerte = 0,1), AISE SPERC 8a.1.a.v1
-----	---

### 4. Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

#### 4.1. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Anwendungsbedingungen/Risikomanagementmaßnahmen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die anwendbaren Bezugswerte für den Verbraucher überschritten werden.
------------------------	---

#### 4.2. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Die erwartete Exposition übersteigt die PNEC-Werte nicht, wenn die Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Anwendungsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten.
--------------------	---

### Über die REACH-Sicherheitseinstufung hinausgehende Zusatzempfehlungen für einen fachgerechten Umgang

Keine Daten vorhanden