



Exodime LOA

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Ausgabedatum: 18/11/2014 Überarbeitungsdatum: 18/06/2024 Version: 2.13

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Produktname : Exodime LOA
UFI : 9MGF-QT58-V509-W4Y9
EG-Nr. : 931-292-6
CAS-Nr. : 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (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)	SU8, PC35, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, ERC1
Formulierung (ES Ref.: 2.0)	SU3, SU10, PC21, PC25, PC31, PC35, PC37, PC39, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, AISE spERC 2.1 j, k, l v1; COLIPA spERC 2.1 a, b, c v1:
Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten (ES Ref.: 4.0)	SU3, PC25, PC35, PC37, PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC17, AISE ERC 4.1v1 (AISE ERC 5.1v1)
Weit verbreitete Verwendung (ES Ref.: 3.0)	SU3, SU22, PC21, PC31, PC35, PC39, PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, ERC8a
Weit verbreitete Verwendung (ES Ref.: 5.0)	SU21, PC35, PC39, 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 - www.eocgroup.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +32479110190

Exodime LOA

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	Giftnjnen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400	+45 82 12 12 12	
Deutschland	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), 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 LOA

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	Giftinformasjonen 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 LOA

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 2	H411

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

: Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

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 - Schutzhandschuhe, Augenschutz, Schutzkleidung 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]
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	EG-Nr.: 931-292-6 REACH-Nr.: 01-2119490061-47	30	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

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

Exodime LOA

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 ₂). 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 LOA

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.
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 LOA

Sicherheitsdatenblatt

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

8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	
DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)	
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	11 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	6.2 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)	
Langfristige - systemische Wirkung, oral	0.44 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	1.53 mg/m ³
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	5.5 mg/kg Körpergewicht/Tag
PNEC (Wasser)	
PNEC aqua (Süßwasser)	0.0335 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0.00335 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	0.0335 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Meerwasser)	0.0335 mg/l
PNEC (Sedimente)	
PNEC Sediment (Süßwasser)	5.24 mg/kg dwt
PNEC Sediment (Meerwasser)	0.524 mg/kg dwt
PNEC (Boden)	
PNEC Boden	1.02 mg/kg dwt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (Sekundärvergiftung)	0.0000111 kg/kg Nahrung
PNEC (STP)	
PNEC Kläranlage	24 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.

Exodime LOA

Sicherheitsdatenblatt

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

Handschutz:

Nitrilkautschukhandschuhe (thickness: 0.38mm)

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.
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	: 103.093 mm ² /s
Viskosität, dynamisch	: 100 mPa·s Brookfield RV 1/20 @20°C
Löslichkeit	: Wasserlöslich.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	: Nicht verfügbar
Dampfdruck	: wie wasser
Dampfdruck bei 50°C	: Nicht verfügbar
Dichte	: 0.97 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

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reagiert mit : Starke Säuren.

Exodime LOA

Sicherheitsdatenblatt

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

10.2. Chemische Stabilität

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung.

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

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

LD50 oral Ratte	1064 mg/kg
-----------------	------------

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Verursacht Hautreizungen. pH-Wert: 6 – 8
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Verursacht schwere Augenschäden. pH-Wert: 6 – 8
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 LOA (308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers))

Viskosität, kinematisch	103.093 mm ² /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 LOA

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) : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	
LC50 - Fisch [1]	2.67 mg/l
EC50 - Krebstiere [1]	3.1 mg/l
ErC50 Algen	0.19 mg/l
NOEC (chronisch)	0.067 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	
Persistenz und Abbaubarkeit	Dieses Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.
Biologischer Abbau	> 80 % OECD 310

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	2.7

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Exodime LOA (308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (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.
Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser : Vor dem Einleiten in eine städtische Kläranlage ist keine Abwasserbehandlung am Standort erforderlich.

Exodime LOA

Sicherheitsdatenblatt

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

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 Verbrennungssofen 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. (Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides), 9, III, (-)
Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG) : UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides), 9, III, MEERESSCHADSTOFF
Eintragung in das Beförderungspapier (IATA) : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides), 9, III
Eintragung in das Beförderungspapier (ADN) : UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides), 9, III
Eintragung in das Beförderungspapier (RID) : UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides), 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 LOA

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

Exodime LOA

Sicherheitsdatenblatt

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

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

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

Exodime LOA

Sicherheitsdatenblatt

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

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 LOA
3(c)	Exodime LOA

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 Inkenntnissetzung)

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
E2 Gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Chronisch 2	200	500

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).
Lagerklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 12 - Nicht brennbare Flüssigkeiten.
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
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

Exodime LOA

Sicherheitsdatenblatt

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

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
15.1	Zusätzliche Hinweise	Hinzugefügt	

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 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2

Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren	
AISE ERC 4.1v1 (AISE ERC 5.1v1)	
AISE spERC 2.1 j, k, l v1:	Formulation of liquids detergents/maintenance products: High viscosity (large, medium/small and very small scale)
COLIPA spERC 2.1 a, b, c v1:	Formulation of low viscosity liquids (Shampoo, hair conditioner, shower gel, foam bath) (large scale/medium/small scale)
ERC1	Herstellung des Stoffs
ERC8a	Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)
PC21	Laborchemikalien
PC25	Kühlschmierstoffe
PC31	Poliermittel und Wachsmischungen
PC35	Wasch- und Reinigungsmittel
PC37	Wasserbehandlungschemikalien
PC39	Kosmetika, Körperpflegeprodukte
PROC1	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC11	Nicht-industrielles Sprühen

Exodime LOA

Sicherheitsdatenblatt

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

Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren	
PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen
PROC14	Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren
PROC15	Verwendung als Laborreagenz
PROC17	Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei der Metallbearbeitung
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
PROC4	Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition
PROC5	Mischen in Chargenverfahren
PROC7	Industrielles Sprühen
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)
SU10	Formulierung [Mischen] von Zubereitungen und/oder Umverpackung (außer Legierungen)
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
SU8	Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte)

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 2	H411	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 LOA

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
Arbeiter	Weit verbreitete Verwendung
Arbeiter	Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten
Verbraucher	Weit verbreitete Verwendung

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

1. Expositionsszenario 1.0

Herstellung von Stoffen	
ES Ref.: 1.0	
ES Typ: Arbeiter	
Verwendungsdeskriptoren	SU8 PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 PC35 ERC1
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Verwendung an industriellen Standorten (IS)
Bewertungsmethode	Gebrauchte ECETOC TRA-Modell. Gebrauchte EUSES Modell.

2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen

2.1. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)

PROC4	Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition
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)
PROC15	Verwendung als Laborreagenz

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	20-40% Wässrige Lösung.

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	Nicht erforderlich	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	PROC 4:	8 Std./Tag
	PROC 8a:	8 Std./Tag
	PROC 8b:	8 Std./Tag
	PROC 9:	8 Std./Tag
	PROC 15:	2 Std./Tag
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Stichprobenentnahme des Produkts	
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Teilweise. Verwendung in geschlossenen Systemen	
	Diskontinuierlicher Prozess	

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (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
Organisatorische Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Sonstige Angaben : OHSAS	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz. Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. ≥ Kategorie 2	

2.2. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Umweltexposition (ERC1)

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

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	20-40% Wässrige Lösung.

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Number of production days	30 Tag/Jahr
Umweltfaktoren, die vom Risikomanagement nicht beeinflusst werden	Nicht anwendbar	Die Freisetzung in die Umwelt gilt als unwesentlich
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	Teilweise, Geschlossenes System	
	Sicherstellen, dass Abfälle aufgenommen und sicher gelagert werden.	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Teilweise. Geschlossenes System	
Technische standortseitige Bedingungen und Maßnahmen zur Minderung oder Begrenzung von Ableitungen, Emissionen in die Luft und Freisetzungen in den Boden	Die Ausbreitung durch Eindämmen verhindern	
Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung einer Freisetzung am Standort	Sicherstellen, dass Abfälle aufgenommen und sicher gelagert werden.	
Bedingungen und Maßnahmen im Zusammenhang mit der kommunalen Kläranlage	Nicht erforderlich, da keine Einleitung ins Abwasser erfolgt	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlung von Abfällen zur Beseitigung	Die externe Behandlung und Beseitigung von Abfällen muss den lokalen und/oder nationalen Bestimmungen entsprechen	
Bedingungen und Maßnahmen im Zusammenhang mit der externen Abfallverwertung	Nicht anwendbar	

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

3. Expositionsabschätzung und Quellenbezug

3.1. Gesundheit

Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario

2.1	Die ECETOC TRA tool wurde verwendet um Belastungen am Arbeitsplatz zu schätzen, wenn nicht anders angegeben.
-----	--

3.2. Umwelt

Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario

2.2	Gebrauchte EUSES Modell.
-----	--------------------------

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 LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

1. Expositionsszenario 2.0

Formulierung	
ES Ref.: 2.0 ES Typ: Arbeiter	
Verwendungsdeskriptoren	SU3, SU10 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 PC21, PC25, PC31, PC35, PC37, PC39 AISE spERC 2.1 j, k, l v1.; COLIPA spERC 2.1 a, b, c v1:
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Verwendung an industriellen Standorten (IS)
Bewertungsmethode	Gebrauchte ECETOC TRA-Modell. Gebrauchte EUSES Modell.

2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen

2.1. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15)

PROC1	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
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
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)
PROC14	Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren
PROC15	Verwendung als Laborreagenz

Produkteigenschaften

Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	20-40% Wässrige Lösung.

Betriebsbedingungen

Eingesetzte Mengen	nicht relevant	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	PROC 1,2,3,4,5,8a,8b,9,14,15:	8 Std./Tag
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	Hände und Unterarme
	Verwendung in Innenräumen.	

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Betriebsbedingungen		
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Umfasst Verwendungen bei Umgebungstemperatur	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Verwendung in geschlossenen Systemen	
	Diskontinuierlicher Prozess	
	Produkt wiederverwenden oder sicher entsorgen	
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Verwendung in geschlossenen Systemen	
	Diskontinuierlicher Prozess	
	Aerosol- oder Nebelbildung	Unbedeutend.
Organisatorische Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Stellen Sie sicher, dass die Mitarbeiter eine entsprechende Unterrichtung zur Expositionsminimierung erhalten haben	
	Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz	
	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. ≥ Kategorie 2	

2.2. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Umweltexposition

AISE spERC 2.1, COLIPA spERC 2.1

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung.

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Anzahl der Freisetzungen pro Jahr	
	großer Maßstab, in mittlerem Maßstab	220 Tag/Jahr
	kleiner Maßstab	20 Tag/Jahr
Umweltfaktoren, die vom Risikomanagement nicht beeinflusst werden	Die Durchflussmenge der Oberflächengewässer beträgt 18000 m³/Tag	
	Lokaler Verdünnungsfaktor Süßwasser:	10
	Lokaler Verdünnungsfaktor Salzwasser:	100
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	offene Systeme :(Rohstofflieferung, Handhabung), (Semi-), Geschlossenes System, Verwendung in Innenräumen/im Freien.	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Nicht spezifiziert	
	Durch den Prozess in die Luft freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	Nicht anwendbar

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische standortseitige Bedingungen und Maßnahmen zur Minderung oder Begrenzung von Ableitungen, Emissionen in die Luft und Freisetzungen in den Boden	AISE SPERC 2.1.j.v1. AISE SPERC 2.1.k.v1. AISE SPERC 2.1.l.v1	
	Durch den Prozess in das Abwasser freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0.1 großer Maßstab
	Durch den Prozess in das Abwasser freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0.2 in mittlerem Maßstab
	Durch den Prozess in das Abwasser freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0.4 kleiner Maßstab
	AISE SPERC 2.1.g.v1. AISE SPERC 2.1.h.v1. AISE SPERC 2.1.i.v1. (Worst case-Annahme)	
	Durch den Prozess in das Abwasser freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0.01 großer Maßstab
	Durch den Prozess in das Abwasser freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0.1 in mittlerem Maßstab
	Durch den Prozess in das Abwasser freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0.02 kleiner Maßstab
	COLIPA SPERC 2.1.a.v1. COLIPA SPERC 2.1.b.v1. COLIPA SPERC 2.1.c.v1	
	Durch den Prozess in das Abwasser freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0.1 großer Maßstab
	Durch den Prozess in das Abwasser freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0.2 in mittlerem Maßstab
	Durch den Prozess in das Abwasser freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	0.4 kleiner Maßstab
Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung einer Freisetzung am Standort	Produkt wiederverwenden oder sicher entsorgen	
Bedingungen und Maßnahmen im Zusammenhang mit der kommunalen Kläranlage	Freisetzung in eine kommunale Kläranlage:	2000 m ³ /d
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlung von Abfällen zur Beseitigung	Nicht anwendbar	
Bedingungen und Maßnahmen im Zusammenhang mit der externen Abfallverwertung	Nicht anwendbar	

3. Expositionsabschätzung und Quellenbezug

3.1. Gesundheit

Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario

2.1	Gebrauchte ECETOC TRA-Modell.
-----	-------------------------------

3.2. Umwelt

Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario

2.2	AISE SPERC 2.1.j.v1,AISE SPERC 2.1.k.v1,AISE SPERC 2.1.l.v1,COLIPA SPERC 2.1.a.v1,COLIPA SPERC 2.1.b.v1,COLIPA SPERC 2.1.c.v1
-----	---

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (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 LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

1. Expositionsszenario 3.0

Weit verbreitete Verwendung

ES Ref.: 3.0
ES Typ: Arbeiter

Verwendungsdeskriptoren	SU3, SU22 PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15 PC21, PC31, PC35, PC39 ERC8a
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender (PW)
Bewertungsmethode	Gebrauchte ECETOC TRA-Modell. Gebrauchte EUSES Modell.

2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen

2.1.1. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC1, PROC4, PROC8a, PROC10, PROC11)

Gewerbliche Nutzung von Waschmitteln

PROC1	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
PROC4	Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition
PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC11	Nicht-industrielles Sprühen

Produkteigenschaften

Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung, Stoffgehalt im Produkt auf 15 % begrenzen

Betriebsbedingungen

Eingesetzte Mengen	nicht relevant	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	PROC 1	8 Std./Tag
	PROC 4	15 Min/Tag
	PROC 8a, 11	20 Min/Tag
	PROC 10	400 Min/Tag
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	Hände und Unterarme
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Umfasst Verwendungen bei Umgebungstemperatur	

Risikomanagementmaßnahmen

Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Verwendung in geschlossenen Systemen. Machine wash	
---	--	--

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Verwendung in geschlossenen Systemen. Maschine wash	
	Automatische Dosiereinrichtungen. Waschmittel	
	lokale Absaugung. Nicht erforderlich	
Organisatorische Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Stellen Sie sicher, dass die Mitarbeiter eine entsprechende Unterrichtung zur Expositionsminimierung erhalten haben	
	Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz	Changing of container
	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. ≥ Kategorie 2	Changing of container

2.1.2. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC10)

Gewerbliche Nutzung von Geschirrspülmitteln	
PROC1	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
PROC2	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
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
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung, Stoffgehalt im Produkt auf 15 % begrenzen

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	nicht relevant	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	PROC 1, 2	8 Std./Tag
	PROC 8a	15 Min/Tag
	PROC 8b	5 Min/Tag
	PROC 10	4 Std./Tag
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	Hände und Unterarme
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Umfasst Verwendungen bei Umgebungstemperatur	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Nicht erforderlich	

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Verwendung in geschlossenen Systemen. Machine wash	
	lokale Absaugung. Nicht erforderlich	
Organisatorische Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Stellen Sie sicher, dass die Mitarbeiter eine entsprechende Unterrichtung zur Expositionsminimierung erhalten haben	
	Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz	Changing of container
	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. ≥ Kategorie 2	Changing of container

2.1.3. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13)

Gewerbliche Nutzung von Flächenreinigungsmitteln	
PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC11	Nicht-industrielles Sprühen
PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung, Stoffgehalt im Produkt auf 15 % begrenzen

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	nicht relevant	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	PROC 8a	16 Min/Tag
	PROC 10	8 Std./Tag
	PROC 11	40 Min/Tag
	PROC 8	8 Min/Tag
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	Hände und Unterarme
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Umfasst Verwendungen bei Umgebungstemperatur	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Nicht erforderlich	
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Nicht erforderlich	
Organisatorische Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Stellen Sie sicher, dass die Mitarbeiter eine entsprechende Unterrichtung zur Expositionsminimierung erhalten haben	

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Risikomanagementmaßnahmen		
	Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz	
	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. ≥ Kategorie 2	

2.1.4. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC8a, PROC10, PROC11)

Gewerbliche Nutzung von Bodenpflegeprodukten	
PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC11	Nicht-industrielles Sprühen

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung, Stoffgehalt im Produkt auf 15 % begrenzen

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	nicht relevant	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	PROC 8a	16 Min/Tag
	PROC 10	8 Std./Tag
	PROC 11	40 Min/Tag
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	Hände und Unterarme
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Umfasst Verwendungen bei Umgebungstemperatur	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Nicht erforderlich	
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Nicht erforderlich	
Organisatorische Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Stellen Sie sicher, dass die Mitarbeiter eine entsprechende Unterrichtung zur Expositionsminimierung erhalten haben	
	Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz	Changing of container
	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. ≥ Kategorie 2	Changing of container
	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. ≥ Kategorie 2	Bei wiederholtem oder länger anhaltendem Kontakt Handschuhe tragen. Bodenreinigung (flüssig)

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

2.1.5. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC2, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13)

Gewerbliche Nutzung von Wartungsprodukten	
PROC2	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC11	Nicht-industrielles Sprühen
PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung, Stoffgehalt im Produkt auf 15 % begrenzen

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	nicht relevant	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	PROC 2, 10	8 Std./Tag
	PROC 8b	40 Min/Tag
	PROC 11	10 Min/Tag
	PROC 13	5 Min/Tag
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	Hände und Unterarme
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Umfasst Verwendungen bei Umgebungstemperatur	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Nicht erforderlich	
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Nicht erforderlich	
Organisatorische Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Stellen Sie sicher, dass die Mitarbeiter eine entsprechende Unterrichtung zur Expositionsminimierung erhalten haben	
	Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz	Abflussreiniger. Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter
	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. ≥ Kategorie 2	Abflussreiniger. Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

2.1.6. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC4, PROC8a, PROC10, PROC11)

Gewerbliche Nutzung von Automobilreinigungsmitteln	
PROC4	Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition
PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC11	Nicht-industrielles Sprühen

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung, Stoffgehalt im Produkt auf 15 % begrenzen

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	nicht relevant	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	PROC 4, 10	8 Std./Tag
	PROC 8a	30 Min/Tag
	PROC 11	40 Min/Tag
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	Hände und Unterarme
	Versprühen	Gesamter Körper
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen/im Freien.	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Nicht erforderlich	
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Nicht erforderlich	
Organisatorische Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Stellen Sie sicher, dass die Mitarbeiter eine entsprechende Unterrichtung zur Expositionsminimierung erhalten haben	
	Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz	
	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. ≥ Kategorie 2	
	Versprühen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Atemschutz APF 10x	
	Möglichkeit der Exposition mit: . Gesamter Körper. Tragen Sie einen geeigneten Schutanzug zur Vermeidung einer Exposition über die Haut. Geeigneten Gesichtsschutz tragen	

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

2.1.7. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC8a, PROC10)

Gewerbliche Verwendung von Nahrungsmitteln, Getränken und pharmazeutischen Produkten AISE P808.1, P808.2

PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen

Produkteigenschaften

Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung, Stoffgehalt im Produkt auf 15 % begrenzen

Betriebsbedingungen

Eingesetzte Mengen	nicht relevant	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	PROC 8a	16 Min/Tag
	PROC 10	8 Std./Tag
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	Hände und Unterarme
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Umfasst Verwendungen bei Umgebungstemperatur	

Risikomanagementmaßnahmen

Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Nicht erforderlich	
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Nicht erforderlich	
Organisatorische Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Stellen Sie sicher, dass die Mitarbeiter eine entsprechende Unterrichtung zur Expositionsminimierung erhalten haben	
	Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Nicht erforderlich	

2.1.8. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC8a, PROC10, PROC11)

Gewerbliche Nutzung von Fassaden-/ Flächenreinigungsmitteln

PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC11	Nicht-industrielles Sprühen

Produkteigenschaften

Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung, Stoffgehalt im Produkt auf 15 % begrenzen

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	nicht relevant	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	PROC 8a	15 Min/Tag
	PROC 10, 11	8 Std./Tag
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	Hände und Unterarme
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen/im Freien.	
	Umfasst Verwendungen bei Umgebungstemperatur	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Nicht erforderlich	
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Nicht erforderlich	
Organisatorische Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Stellen Sie sicher, dass die Mitarbeiter eine entsprechende Unterrichtung zur Expositionsminimierung erhalten haben	
	Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz	
	Beim Versprühen geeignetes Atemschutzgerät anlegen. Atemschutz APF 10x	
	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. ≥ Kategorie 2	
	Möglichkeit der Exposition mit: . Gesamter Körper. Tragen Sie einen geeigneten Schutzanzug zur Vermeidung einer Exposition über die Haut. Geeigneten Gesichtsschutz tragen	

2.1.9. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC1, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13)

Gewerbliche Nutzung von medizinischen Instrumenten	
PROC1	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC11	Nicht-industrielles Sprühen
PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung, Stoffgehalt im Produkt auf 15 % begrenzen

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	nicht relevant	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	PROC 1,10	8 Std./Tag
	PROC 8a	6 Min/Tag
	PROC 11	40 Min/Tag
	PROC 13	60 Min/Tag
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	Hände und Unterarme
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Innenverwendung	
	Umfasst Verwendungen bei Umgebungstemperatur	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Nicht erforderlich	
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Nicht erforderlich	
Organisatorische Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Stellen Sie sicher, dass die Mitarbeiter eine entsprechende Unterrichtung zur Expositionsminimierung erhalten haben	
	Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz	
	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. ≥ Kategorie 2	

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

Reinigung und Instandhaltung der Geräte - Verwendung im Labor		
PROC15	Verwendung als Laborreagenz	

Produkteigenschaften		
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig	
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung, Stoffgehalt im Produkt auf 15 % begrenzen	

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	nicht relevant	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	PROC 15	40 Min/Tag
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	Hände und Unterarme
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Umfasst Verwendungen bei Umgebungstemperatur	

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Nicht erforderlich	
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Nicht erforderlich	
Organisatorische Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Stellen Sie sicher, dass die Mitarbeiter eine entsprechende Unterrichtung zur Expositionsminimierung erhalten haben	
	Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz	
	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. ≥ Kategorie 2	

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	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung.

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Kontinuierliche(r) Verwendung/Freisetzung	
Umweltfaktoren, die vom Risikomanagement nicht beeinflusst werden	Die Durchflussmenge der Oberflächengewässer beträgt 18000 m³/Tag	
	Lokaler Verdünnungsfaktor Süßwasser:	10
	Lokaler Verdünnungsfaktor Salzwasser:	100
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	Nicht spezifiziert	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Nicht spezifiziert	
Technische standortseitige Bedingungen und Maßnahmen zur Minderung oder Begrenzung von Ableitungen, Emissionen in die Luft und Freisetzungen in den Boden	Durch den Prozess in die Luft freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	Nicht anwendbar
	Durch den Prozess in das Abwasser freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	100 %
Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung einer Freisetzung am Standort	Nicht spezifiziert	
Bedingungen und Maßnahmen im Zusammenhang mit der kommunalen Kläranlage	Freisetzung in eine kommunale Kläranlage:	2000 m³/d
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlung von Abfällen zur Beseitigung	Nicht anwendbar	

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Risikomanagementmaßnahmen

Bedingungen und Maßnahmen im Zusammenhang mit der externen Abfallverwertung

Nicht anwendbar

3. Expositionsabschätzung und Quellenbezug

3.1. Gesundheit

Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario

2.1.1	Gebrauchte ECETOC TRA-Modell.
2.1.2	Gebrauchte ECETOC TRA-Modell.
2.1.3	Gebrauchte ECETOC TRA-Modell.
2.1.4	Gebrauchte ECETOC TRA-Modell.
2.1.5	Gebrauchte ECETOC TRA-Modell.
2.1.6	Gebrauchte ECETOC TRA-Modell.
2.1.7	Gebrauchte ECETOC TRA-Modell.
2.1.8	Gebrauchte ECETOC TRA-Modell.
2.1.9	Gebrauchte ECETOC TRA-Modell.
2.1.10	Gebrauchte ECETOC TRA-Modell.

3.2. Umwelt

Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario

2.2	Gebrauchte EUSES Modell.
-----	--------------------------

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 LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

1. Expositionsszenario 4.0

Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten

ES Ref.: 4.0
ES Typ: Arbeiter

Verwendungsdeskriptoren	SU3 PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC17 PC25, PC35, PC37 AISE ERC 4.1v1 (AISE ERC 5.1v1)
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Verwendung an industriellen Standorten (IS)
Bewertungsmethode	Gebrauchte ECETOC TRA-Modell. Gebrauchte EUSES Modell.

2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen

2.1.1. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC2, PROC8b)

Industrielle Nutzung von Waschmitteln	
PROC2	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung, Stoffgehalt im Produkt auf 15 % begrenzen

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	nicht relevant	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	PROC 2	8 Std./Tag
	PROC 15	15 Min/Tag
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	Hände und Unterarme
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Umfasst Verwendungen bei Umgebungstemperatur	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Verwendung in geschlossenen Systemen. Maschine wash	
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Automatische Dosiereinrichtungen. Waschmittel	
	lokale Absaugung. Nicht erforderlich	
Organisatorische Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Stellen Sie sicher, dass die Mitarbeiter eine entsprechende Unterrichtung zur Expositionsminimierung erhalten haben	

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Risikomanagementmaßnahmen		
	Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz	Changing of container
	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. ≥ Kategorie 2	Changing of container

2.1.2. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10)

Industrielle Nutzung von Automobilreinigungsmitteln	
PROC4	Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition
PROC7	Industrielles Sprühen
PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung, Stoffgehalt im Produkt auf 15 % begrenzen

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	nicht relevant	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	PROC 4, 10	8 Std./Tag
	PROC 7	16 Min/Tag
	PROC 8b	30 Min/Tag
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	Hände und Unterarme
	Versprühen	Gesamter Körper
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen/im Freien.	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Nicht erforderlich	
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Nicht erforderlich	
Organisatorische Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Stellen Sie sicher, dass die Mitarbeiter eine entsprechende Unterrichtung zur Expositionsminimierung erhalten haben	
	Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz	
	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. ≥ Kategorie 2	
	Versprühen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Atemschutz APF 10x	

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Risikomanagementmaßnahmen		
	Möglichkeit der Exposition mit: Gesamter Körper. Tragen Sie einen geeigneten Schutzanzug zur Vermeidung einer Exposition über die Haut. Geeigneten Gesichtsschutz tragen	

2.1.3. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC1, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC13)

Industrielle Nutzung von Produkten für Lebensmittel, Getränke, Medikamente und Kosmetika	
PROC1	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
PROC4	Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition
PROC7	Industrielles Sprühen
PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung, Stoffgehalt im Produkt auf 15 % begrenzen

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	nicht relevant	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	PROC 1, 4, 7, 13	8 Std./Tag
	PROC 8b	1 Std./Tag
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	Hände und Unterarme
	Mechanisches Versprühen/Vernebeln	Gesamter Körper
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Umfasst Verwendungen bei Umgebungstemperatur	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Nicht erforderlich	
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Nicht erforderlich	
Organisatorische Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Stellen Sie sicher, dass die Mitarbeiter eine entsprechende Unterrichtung zur Expositionsminimierung erhalten haben	
	Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz	Eintauchen. Versprühen. undiluted product
	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. ≥ Kategorie 2	Eintauchen. Versprühen. undiluted product

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Risikomanagementmaßnahmen		
	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Atemschutz APF 10x	
	Möglichkeit der Exposition mit: . Gesamter Körper. Tragen Sie einen geeigneten Schutzanzug zur Vermeidung einer Exposition über die Haut. Geeigneten Gesichtsschutz tragen	

2.1.4. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC7, PROC8b)

Industrielle Nutzung von Fassaden- / Flächenreinigungsmitteln	
PROC7	Industrielles Sprühen
PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung, Stoffgehalt im Produkt auf 15 % begrenzen

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	nicht relevant	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	PROC 8b	10 Min/Tag
	PROC 7	8 Std./Tag
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	Hände und Unterarme
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung im Freien.	
	Umfasst Verwendungen bei Umgebungstemperatur	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Nicht erforderlich	
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Nicht erforderlich	
Organisatorische Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Stellen Sie sicher, dass die Mitarbeiter eine entsprechende Unterrichtung zur Expositionsminimierung erhalten haben	
	Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz	
	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. ≥ Kategorie 2	
	Beim Versprühen geeignetes Atemschutzgerät anlegen. Atemschutz APF 10x	
	Möglichkeit der Exposition mit: Gesamter Körper. Tragen Sie einen geeigneten Schutzanzug zur Vermeidung einer Exposition über die Haut. Geeigneten Gesichtsschutz tragen	

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

2.1.5. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC4, PROC8b)

Industrielle Nutzung von Wasseraufbereitungsprodukten	
PROC4	Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition
PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung, Stoffgehalt im Produkt auf 15 % begrenzen

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	nicht relevant	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	PROC 4	8 Std./Tag
	PROC 8b	10 Min/Tag
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	Hände und Unterarme
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung im Freien.	
	Umfasst Verwendungen bei Umgebungstemperatur	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Nicht erforderlich	
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Nicht erforderlich	
Organisatorische Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Stellen Sie sicher, dass die Mitarbeiter eine entsprechende Unterrichtung zur Expositionsminimierung erhalten haben	
	Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung. undiluted product
	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. ≥ Kategorie 2	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung. undiluted product

2.1.6. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC10, PROC17)

Industrielle Nutzung von Produkten zur Metallverarbeitung	
PROC2	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
PROC4	Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition
PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC17	Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei der Metallbearbeitung

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung, Stoffgehalt im Produkt auf 15 % begrenzen

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	nicht relevant	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	PROC 2, 4, 10, 17	8 Std./Tag
	PROC 8b	1 Std./Tag
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	Hände und Unterarme
	Maschinelle Fertigung von Metallen	Gesamter Körper
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Umfasst Verwendungen bei Umgebungstemperatur	
	Maschinelle Fertigung von Metallen	Hinter einem Schutzschild handhaben

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Nicht erforderlich	
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Kontrollierte lokale Belüftung - Effizienz mindestens [%]:	90
Organisatorische Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Stellen Sie sicher, dass die Mitarbeiter eine entsprechende Unterrichtung zur Expositionsminimierung erhalten haben	
	Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz	
	≥ Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden 2	
	Möglichkeit der Exposition mit: Gesamter Körper. Tragen Sie einen geeigneten Schutzanzug zur Vermeidung einer Exposition über die Haut. Geeigneten Gesichtsschutz tragen	

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

Industrielle Nutzung von Qualitätskontrollen	
PROC15	Verwendung als Laborreagenz

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤30% Wässrige Lösung.

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	nicht relevant	
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	PROC 15	40 Min/Tag

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Betriebsbedingungen		
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Bereich mit Hautkontakt	Hände und Unterarme
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Verwendung in Innenräumen.	
	Umfasst Verwendungen bei Umgebungstemperatur	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Nicht erforderlich	
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Nicht erforderlich	
Organisatorische Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Stellen Sie sicher, dass die Mitarbeiter eine entsprechende Unterrichtung zur Expositionsminimierung erhalten haben	
	Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz	
	Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. ≥ Kategorie 2	

2.2. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Umweltexposition (AISE ERC 4.1v1 and 5.1v1)

Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten	
AISE ERC 4.1v1 and 5.1v1	

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung.

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Kontinuierliche(r) Verwendung/Freisetzung	
Umweltfaktoren, die vom Risikomanagement nicht beeinflusst werden	Die Durchflussmenge der Oberflächengewässer beträgt 18000 m³/Tag	
	Lokaler Verdünnungsfaktor Süßwasser:	10
	Lokaler Verdünnungsfaktor Salzwasser:	100
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	Nicht spezifiziert	

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Nicht spezifiziert	
	Durch den Prozess in die Luft freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM):	Nicht anwendbar

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische standortseitige Bedingungen und Maßnahmen zur Minderung oder Begrenzung von Ableitungen, Emissionen in die Luft und Freisetzungen in den Boden	Durch den Prozess in das Abwasser freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM): (spERC 4.1)	100 % (spERC 5.1: Worst case-Annahme)
	Durch den Prozess in das Abwasser freigesetzter Anteil (anfängliche Freisetzung vor RMM): (spERC 5.1)	
Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung einer Freisetzung am Standort	Nicht spezifiziert	
Bedingungen und Maßnahmen im Zusammenhang mit der kommunalen Kläranlage	Freisetzung in eine kommunale Kläranlage:	2000 m ³ /d
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlung von Abfällen zur Beseitigung	Nicht anwendbar	
Bedingungen und Maßnahmen im Zusammenhang mit der externen Abfallverwertung	Nicht anwendbar	

3. Expositionsabschätzung und Quellenbezug

3.1. Gesundheit

Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario	
2.1.1	Die ECETOC TRA tool wurde verwendet um Belastungen am Arbeitsplatz zu schätzen, wenn nicht anders angegeben.
2.1.2	Die ECETOC TRA tool wurde verwendet um Belastungen am Arbeitsplatz zu schätzen, wenn nicht anders angegeben.
2.1.3	Die ECETOC TRA tool wurde verwendet um Belastungen am Arbeitsplatz zu schätzen, wenn nicht anders angegeben.
2.1.4	Die ECETOC TRA tool wurde verwendet um Belastungen am Arbeitsplatz zu schätzen, wenn nicht anders angegeben.
2.1.5	Die ECETOC TRA tool wurde verwendet um Belastungen am Arbeitsplatz zu schätzen, wenn nicht anders angegeben.
2.1.6	Die ECETOC TRA tool wurde verwendet um Belastungen am Arbeitsplatz zu schätzen, wenn nicht anders angegeben.
2.1.7	Die ECETOC TRA tool wurde verwendet um Belastungen am Arbeitsplatz zu schätzen, wenn nicht anders angegeben.

3.2. Umwelt

Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario	
2.2	AISE ERC 4.1v1 and 5.1v1

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (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 LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

1. Expositionsszenario 5.0

Weit verbreitete Verwendung

ES Ref.: 5.0
ES Typ: Verbraucher

Verwendungsdeskriptoren	SU21 PC35, PC39 ERC8a
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Verwendung durch Verbraucher (C)
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1 Gebrauchte EUSES Modell.

2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen

2.1.1. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Endverwendung des Verbrauchers (PC35, PC39)

Waschmittel	
PC35	Wasch- und Reinigungsmittel
PC39	Kosmetika, Körperpflegeprodukte

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung, Stoffgehalt im Produkt auf 15 % begrenzen

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	Je Anwendung verwendete Menge	200 g Pulver
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Machine wash, Expositionshäufigkeit	0.25 Minuten
	Cleaning Products Fact Sheet, Report No. 320104003/2006 RIVM (2006) :	
	Machine wash, Expositionsdauer	365 Tag/Jahr
	Reinigungspulver :	
	Reinigungsflüssigkeit :	
	Machine wash, Expositionsdauer	365 Tag/Jahr
	Machine wash, Expositionshäufigkeit	0.75 Minuten
	Hand wash, Expositionsdauer	104 Tag/Jahr
	Hand wash, Expositionshäufigkeit	10 Minuten
	Hand wash, Expositionsdauer	104 Tag/Jahr
	Hand wash, Expositionshäufigkeit	10 Minuten
	Laundry pre-treatment products :	
	Fleckenentfernungsmittel (Flüssigkeiten), Expositionshäufigkeit	128 Tag/Jahr
Fleckenentfernungsmittel (Flüssigkeiten), Expositionsdauer, (Washing)	10 Minuten	

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Betriebsbedingungen		
	Fleckenentfernungsmittel (Aerosole), Expositionshäufigkeit	128 Tag/Jahr
	Fleckenentfernungsmittel (Aerosole), Expositionsdauer, (Versprühen)	0.05 Minuten
	Fleckenentfernungsmittel (Aerosole), Expositionsdauer, (Washing)	10 Minuten
	Pasten, Expositionshäufigkeit	128 Tag/Jahr
	Pasten, Expositionsdauer, (Washing)	10 Minuten
	Weichspüler (Wäsche), Expositionsdauer	0.75 Minuten
	Weichspüler (Wäsche), Expositionshäufigkeit	365 Tag/Jahr
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Reinigungspulver	
	Machine wash	Stauberzeugung/-bildung. Inhalationsexposition
	Hand wash, Bereich mit Hautkontakt	Hände und Unterarme
	Reinigungsflüssigkeit	
	Hand wash	Hände und Unterarme
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Verbrauchern	Verwendung in Innenräumen.	
	Raumvolumen	1 m ³
	Minimale Absaugrate für den Verwendungsbereich (Luftwechselrate pro Stunde):	2

Risikomanagementmaßnahmen		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Information und Verhaltensmaßnahmen für Verbraucher	Wiederholen oder länger andauernden Hautkontakt vermeiden	
	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Hände mit Wasser und Seife waschen	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Nicht erforderlich	

2.1.2. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Endverwendung des Verbrauchers (PC35, PC39)

Geschirrspülmittel	
PC35	Wasch- und Reinigungsmittel
PC39	Kosmetika, Körperpflegeprodukte

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung, Stoffgehalt im Produkt auf 15 % begrenzen

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	Je Anwendung verwendete Menge	7 g
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	AISE REACT	
	Expositionshäufigkeit	3 t/Tag Standardwerte

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Betriebsbedingungen		
	Geschirrspülmittel	
	Expositionsdauer	0.75 h Standardwerte
	Spülmaschinenprodukte	
	Expositionshäufigkeit	Nicht anwendbar
	Expositionsdauer	Nicht anwendbar
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Reinigungspulver	
	Hand wash, Bereich mit Hautkontakt	Hände und Unterarme
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Verbrauchern	keine/keiner	

Risikomanagementmaßnahmen		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Information und Verhaltensmaßnahmen für Verbraucher	Wiederholten oder länger andauernden Hautkontakt vermeiden	
	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Hände mit Wasser und Seife waschen	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Nicht erforderlich	

2.1.3. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Endverwendung des Verbrauchers (PC35, PC39)

Reinigungsmittel, Flüssigkeiten (Allzweckreiniger)	
PC35	Wasch- und Reinigungsmittel
PC39	Kosmetika, Körperpflegeprodukte

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung, Stoffgehalt im Produkt auf 15 % begrenzen

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	Flüssige Reinigungsmittel	Verdünnung für Anwendung 63g/5L. (Wasser)
	Reiniger, Gel	63 g
	Aerosole Reinigungsmittel	≈ 16.2 g
	Reinigungstücher	3.4 g
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Cleaning Products Fact Sheet, Report No. 320104003/2006 RIVM (2006)	
	Gel, Reiniger	104 Times per Year
	Flüssige Reinigungsmittel	104 Times per Year
	Aerosole Reinigungsmittel	365 Times per Year
	Reinigungstücher	365 Times per Year

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Betriebsbedingungen		
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Flüssige Reinigungsmittel	Hände und Unterarme
	Gelbildung, Reiniger	beide Hände
	Aerosole Reinigungsmittel	Inhalationsexposition. Exposition über die Haut. orale Exposition
	Reinigungstücher	Handfläche einer Hand
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Verbrauchern	keine/keiner	

Risikomanagementmaßnahmen		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Information und Verhaltensmaßnahmen für Verbraucher	Wiederholen oder länger andauernden Hautkontakt vermeiden	
	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Hände mit Wasser und Seife waschen	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Nicht erforderlich	

2.1.4. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Endverwendung des Verbrauchers (PC35, PC39)

Badreiniger, Manuell	
PC35	Wasch- und Reinigungsmittel
PC39	Kosmetika, Körperpflegeprodukte

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung, Den Stoff im Produkt auf 10 % beschränken

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	Cleaning Products Fact Sheet, Report No. 320104003/2006 RIVM (2006)	
	Reinigungsmittel für das Badezimmer (Aerosole)	35 g
	Reinigungsmittel für das Badezimmer (flüssig)	44 g
	WG-Reinigungsmittel (Säure)	55 g
	WC-Reinigungsmittel (Chlor)	80 g
	Reinigungsmittel für den Toilettenrand (fest)	70 g
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Cleaning Products Fact Sheet, Report No. 320104003/2006 RIVM (2006)	
	Reinigungsmittel für das Badezimmer (Aerosole), Expositionshäufigkeit	1 Times per week
	Reinigungsmittel für das Badezimmer (flüssig), Expositionshäufigkeit, (säurehaltig)	4 Times per Year
	Reinigungsmittel für das Badezimmer (Aerosole), Expositionsdauer	1.5 Minuten
	WG-Reinigungsmittel (Säure), Expositionsdauer	2 Minuten
	WG-Reinigungsmittel (Säure), Expositionshäufigkeit	260 Times per Year

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Betriebsbedingungen		
	WC-Reinigungsmittel (Chlor),Expositionshäufigkeit	120 Times per Year
	WC-Reinigungsmittel (Chlor),Expositionsdauer	3 Minuten
	Reinigungsmittel für den Toilettenrand (fest),Expositionshäufigkeit	10 Benutzungen pro Tag
	Reinigungsmittel für den Toilettenrand (fest),Expositionsdauer	5 Minuten
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Reinigungsmittel für das Badezimmer,Aerosole Reinigungsmittel	Inhalationsexposition. Exposition über die Haut. orale Exposition
	Reinigungsmittel für das Badezimmer,Flüssige Reinigungsmittel	Exposition über die Haut
	WG-Reinigungsmittel	Exposition über die Haut
	Reinigungsmittel für den Toilettenrand (flüssig),Reinigungsmittel für den Toilettenrand (fest)	Inhalationsexposition
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Verbrauchern	Sprühverfahren	6.4 m ² application area. geschätzt (ConsExpo)
	Flüssige Reinigungsmittel	6.4 m ² application area. geschätzt (ConsExpo)

Risikomanagementmaßnahmen		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Information und Verhaltensmaßnahmen für Verbraucher	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Hände mit Wasser und Seife waschen	
	Wiederholen oder länger andauernden Hautkontakt vermeiden	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Nicht erforderlich	

2.1.5. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Endverwendung des Verbrauchers (PC35, PC39)

Bodenreiniger, manuelle Anwendung	
PC35	Wasch- und Reinigungsmittel
PC39	Kosmetika, Körperpflegeprodukte

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung, Stoffgehalt im Produkt auf 15 % begrenzen

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	Teppichreinigungsmittel (flüssig)	0.5 L
	Teppichpulver	2200 g
	Aerosole Fleckenentferner für Teppiche	4 g
	Bodenreinigung (flüssig)	250 g
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Cleaning Products Fact Sheet, Report No. 320104003/2006 RIVM (2006)	

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Betriebsbedingungen		
	Teppichreinigungsmittel (flüssig),Expositionshäufigkeit	0,5 Times per Year
	Teppichpulver,Expositionshäufigkeit	0,5 Times per Year
	Aerosole Fleckenentferner für Teppiche	10 Times per Year
	Bodenreinigung (flüssig),Expositionshäufigkeit	104 Times per Year
	Bodenreinigung (flüssig),Expositionsdauer	30 Minuten dermal.
	Bodenreinigung (flüssig),Expositionsdauer	4 h Einatmen
	Teppichpulver,Expositionsdauer	22 Minuten
	Teppichreinigungsmittel (flüssig),Expositionsdauer	110 Minuten
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Teppichreinigungsmittel (flüssig)	beide Hände
	Teppichpulver	Exposition über die Haut. orale Exposition
	Aerosole Fleckenentferner für Teppiche	Nicht anwendbar
	Bodenreinigung (flüssig)	Hände und Unterarme. Inhalationsexposition
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Verbrauchern	Teppichreinigungsmittel (flüssig)	22 m ² application area
	Teppichpulver	22 m ² application area
	Bodenreinigung (flüssig)	22 m ² application area

Risikomanagementmaßnahmen		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Information und Verhaltensmaßnahmen für Verbraucher	Wiederholten oder länger andauernden Hautkontakt vermeiden	
	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Hände mit Wasser und Seife waschen	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Nicht erforderlich	

2.1.6. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Endverwendung des Verbrauchers (PC35, PC39)

Ofenreinigungsmittel	
PC35	Wasch- und Reinigungsmittel
PC39	Kosmetika, Körperpflegeprodukte

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	≤ 10 %
	Wässrige Lösung.

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	Eingesetzte Mengen	24 g
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Cleaning Products Fact Sheet, Report No. 320104003/2006 RIVM (2006)	
	Expositionshäufigkeit	26 Times per Year
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren	Ofenreinigungsmittel	orale Exposition. Inhalationsexposition. Exposition über die Haut
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Verbrauchern	Sprühverfahren	0.9 m ²

Risikomanagementmaßnahmen		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Information und Verhaltensmaßnahmen für Verbraucher	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Hände mit Wasser und Seife waschen	
	Wiederholten oder länger andauernden Hautkontakt vermeiden	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Nicht erforderlich	

2.2. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Umweltexposition (ERC8a)

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

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Wässrige Lösung.

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Kontinuierliche(r) Verwendung/Freisetzung	
Umweltfaktoren, die vom Risikomanagement nicht beeinflusst werden	Die Durchflussmenge der Oberflächengewässer beträgt 18000 m ³ /Tag	
	Lokaler Verdünnungsfaktor Süßwasser:	10
	Lokaler Verdünnungsfaktor Salzwasser:	100
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	Nicht spezifiziert	

Risikomanagementmaßnahmen		
Bedingungen und Maßnahmen im Zusammenhang mit der kommunalen Kläranlage	Geschätzte Durchflussmenge der städtischen Kläranlage (m ³ /Tag):	2000
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der externen Behandlung von Abfällen zur Beseitigung	Nicht anwendbar	
Bedingungen und Maßnahmen im Zusammenhang mit der externen Abfallverwertung	Nicht anwendbar	

Exodime LOA

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 308062-28-4, 1643-20-5, 308062-30-8, 70592-80-2 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

3. Expositionsabschätzung und Quellenbezug

3.1. Gesundheit

Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario

2.1.1	AISE REACT,Consexpo v4.1,ConsExpo v4.1
2.1.2	AISE REACT,Consexpo v4.1,ConsExpo v4.1
2.1.3	Consexpo v4.1,ConsExpo v4.1
2.1.4	Consexpo v4.1,ConsExpo v4.1
2.1.5	Consexpo v4.1,ConsExpo v4.1
2.1.6	Consexpo v4.1,ConsExpo v4.1

3.2. Umwelt

Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario

2.2	Gebrauchte EUSES Modell.
-----	--------------------------

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