



# Exoquat HC47

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Ausgabedatum: 26/11/2014 Überarbeitungsdatum: 27/03/2024 Version: 2.12

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : Exoquat HC47  
UFI : 9UHF-STTU-5506-5X46  
EG-Nr. : 931-296-8  
CAS-Nr. : 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers)  
Produktart : Wässrige Lösung.

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

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

Titel	Verwendungsdeskriptoren
Industrielle Herstellung von AAPB (ES Ref.: 1.0)	SU3, PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC11, PC12, PC13, PC14, PC15, PC16, PC17, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC25, PC26, PC27, PC28, PC29, PC30, PC31, PC32, PC33, PC34, PC35, PC36, PC37, PC38, PC39, PC40, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC21, PROC24, ERC1
Formulierung und sonstige industrielle Verwendung (ES Ref.: 2.0)	SU5, SU10, SU13, SU19, SU20, SU23, PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC11, PC12, PC13, PC14, PC15, PC16, PC17, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC25, PC26, PC27, PC28, PC29, PC30, PC31, PC32, PC33, PC34, PC35, PC36, PC37, PC38, PC39, PC40, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19
Gewerbliche Nutzung (ES Ref.: 3.0)	SU22, PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC11, PC12, PC13, PC14, PC15, PC16, PC17, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC25, PC26, PC27, PC28, PC29, PC30, PC31, PC32, PC33, PC34, PC35, PC36, PC37, PC38, PC39, PC40, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC21, PROC24, PROC25
Endverwendung formulierter betainhaltiger Produkte durch den Verbraucher (ES Ref.: 4.0)	SU21, PC1, PC8, PC9b, PC31, PC35, PC39, AC4, AC8, AC13

Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren: Siehe Abschnitt 16.

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

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

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +32479110190

# Exoquat HC47

## Sicherheitsdatenblatt

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

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120	+32 70 245 245	Bitte rufen Sie bei dringenden Fragen zu Intoxikation 070 245 245 an (kostenlos 24/7). Wenn nicht erreichbar: 02 264 96 30 (Standard-Gebühr)
Bulgarien	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606	+359 2 9154 233	
Dänemark	Giftilinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400	+45 82 12 12 12	
Deutschland	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (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	

# Exoquat HC47

## Sicherheitsdatenblatt

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

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

# Exoquat HC47

## 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]

Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 H318  
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 H412  
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS05

Signalwort (CLP) :

Gefahr

Enthält :

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

Gefahrenhinweise (CLP) :

H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (CLP) :

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 - Schutzkleidung, Schutzhandschuhe, Augenschutz 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.

#### 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]
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts	EG-Nr.: 931-296-8 REACH-Nr.: 01-2119488533-30	46	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

# Exoquat HC47

## Sicherheitsdatenblatt

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

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:		
Name	Produktidentifikator	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts	EG-Nr.: 931-296-8 REACH-Nr.: 01-2119488533-30	( 4 <C ≤ 10) Eye Irrit. 2, H319 ( 10 <C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318

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

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

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

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

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

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

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

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

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

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

# Exoquat HC47

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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.

#### 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.

# Exoquat HC47

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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

##### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts	
<b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>	
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	12.5 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	44 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>	
Langfristige - systemische Wirkung, oral	7.5 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	7.5 mg/kg Körpergewicht/Tag
<b>PNEC (Wasser)</b>	
PNEC aqua (Süßwasser)	0.0135 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0.00135 mg/l
<b>PNEC (Sedimente)</b>	
PNEC Sediment (Süßwasser)	1 mg/kg dwt
PNEC Sediment (Meerwasser)	0.1 mg/kg dwt
<b>PNEC (Boden)</b>	
PNEC Boden	0.8 mg/kg dwt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Kläranlage	3000 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)

# Exoquat HC47

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 8.2.2.2. Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Berührung mit der Haut vermeiden.

#### 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	: Gelb.
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	: 208 °C
pH-Wert	: ca. 5
Viskosität, kinematisch	: ca. 137.615 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität, dynamisch	: ca. 150 mPa·s BROOKFIELD RV 1/20 @20°C
Löslichkeit	: Wasserlöslich.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	: Siehe einzelne Stoffe
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	: Siehe einzelne Stoffe
Dampfdruck	: wie wasser
Dampfdruck bei 50°C	: Nicht verfügbar
Dichte	: 1.09 kg/L @ 20°C
Relative Dichte	: Nicht verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20°C	: wie wasser
Partikeleigenschaften	: Nicht anwendbar

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Nicht anwendbar
Relative Verdampfungsgeschwindigkeit (Ether=1)	: Nicht anwendbar
Sonstige Eigenschaften	: Keine Daten vorhanden



# Exoquat HC47

## Sicherheitsdatenblatt

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

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Reagiert mit : Starke Säuren.

#### 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

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

LD50 oral Ratte	2335 mg/kg
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft pH-Wert: ca. 5
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Verursacht schwere Augenschäden. pH-Wert: ca. 5
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)

#### Exoquat HC47 (61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers))

Viskosität, kinematisch	ca. 137.615 mm <sup>2</sup> /s
-------------------------	--------------------------------

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

##### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

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

# Exoquat HC47

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 11.2.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt.  
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

LC50 - Fisch [1]	1.1 mg/l
EC50 - Krebstiere [1]	1.9 mg/l
ErC50 Algen	2.4 mg/l
NOEC (chronisch)	0.135 mg/l

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

Persistenz und Abbaubarkeit	Dieses Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Abbaubar in Wasser unter anaeroben Bedingungen.
Biologischer Abbau	91.6 % OECD 301 B

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Exoquat HC47 (61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers))

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	Siehe einzelne Stoffe
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	Siehe einzelne Stoffe

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	71
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	4.2

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

#### Exoquat HC47 (61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers))

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

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

# Exoquat HC47

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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.

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 Verbrennungsöfen 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) : Nicht anwendbar  
UN-Nr. (IMDG) : Nicht anwendbar  
UN-Nr. (IATA) : Nicht anwendbar  
UN-Nr. (ADN) : Nicht anwendbar  
UN-Nr. (RID) : Nicht anwendbar

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : Nicht anwendbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : Nicht anwendbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Nicht anwendbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN) : Nicht anwendbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (RID) : Nicht anwendbar

### 14.3. Transportgefahrenklassen

**ADR**  
Transportgefahrenklassen (ADR) : Nicht anwendbar

**IMDG**  
Transportgefahrenklassen (IMDG) : Nicht anwendbar

**IATA**  
Transportgefahrenklassen (IATA) : Nicht anwendbar

**ADN**  
Transportgefahrenklassen (ADN) : Nicht anwendbar

**RID**  
Transportgefahrenklassen (RID) : Nicht anwendbar

# Exoquat HC47

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR)	: Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (IMDG)	: Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (IATA)	: Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (ADN)	: Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (RID)	: Nicht anwendbar

### 14.5. Umweltgefahren

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Keine Daten vorhanden

#### Seeschifftransport

Keine Daten vorhanden

#### Lufttransport

Keine Daten vorhanden

#### Binnenschifftransport

Keine Daten vorhanden

#### Bahntransport

Keine Daten vorhanden

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

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

#### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

##### EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII)

Referenzcode	Anwendbar auf
3(b)	Exoquat HC47
3(c)	Exoquat HC47

#### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

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

#### REACH Kandidatenliste (SVHC)

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

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

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

# Exoquat HC47

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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

### 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 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).  
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

#### Niederlande

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

#### Dänemark

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

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise			
Abschnitt	Geändertes Element	Modifikation	Anmerkungen
2.2		Geändert	

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
Aquatic Chronic 3	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren	
AC13	Kunststoffzeugnisse
AC4	Stein, Gips, Zement, Glas- und Keramikerzeugnisse
AC8	Papiererzeugnisse

# Exoquat HC47

## Sicherheitsdatenblatt

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

Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren	
ERC1	Herstellung des Stoffs
PC1	Klebstoffe, Dichtstoffe
PC11	Sprengstoffe
PC12	Düngemittel
PC13	Kraftstoffe
PC14	Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen
PC15	Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen
PC16	Wärmeübertragungsflüssigkeiten
PC17	Hydraulikflüssigkeiten
PC18	Tinten und Toner
PC19	Chemische Zwischenprodukte
PC2	Adsorptionsmittel
PC20	Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen
PC21	Laborchemikalien
PC23	Produkte zur Behandlung von Leder
PC24	Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel
PC25	Kühlschmierstoffe
PC26	Produkte zur Behandlung von Papier und Pappe
PC27	Pflanzenschutzmittel
PC28	Parfüme, Duftstoffe
PC29	Pharmazeutika
PC3	Luftbehandlungsprodukte
PC30	Fotochemikalien
PC31	Poliermittel und Wachsmischungen
PC32	Polymerzubereitungen und -verbindungen
PC33	Halbleiter
PC34	Textilfarben, -appreturen und -imprägniermittel
PC35	Wasch- und Reinigungsmittel
PC36	Wasserenthärter
PC37	Wasserbehandlungschemikalien
PC38	Schweiß- und Lötprodukte, Flussmittel
PC39	Kosmetika, Körperpflegeprodukte
PC4	Frostschutz- und Enteisungsmittel
PC40	Extraktionsmittel
PC7	Grundmetalle und Legierungen
PC8	Biozidprodukte
PC9a	Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner
PC9b	Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton
PC9c	Fingerfarben

# Exoquat HC47

## Sicherheitsdatenblatt

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

Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren	
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
PROC12	Verwendung von Blähmitteln bei der Herstellung von Schaumstoff
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
PROC19	Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt
PROC2	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
PROC21	Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien oder Erzeugnissen gebunden sind
PROC24	(Mechanische) Hochleistungsbearbeitung von Stoffen, die in/an Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind
PROC25	Sonstige Warmbearbeitung mit Metallen
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)
SU13	Herstellung von sonstigen nichtmetallischen mineralischen Produkten, z. B. Gips, Zement
SU19	Bauwirtschaft
SU20	Gesundheitswesen
SU21	Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)
SU22	Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
SU23	Strom-, Dampf-, Gas-, Wasserversorgung und Abwasserbehandlung
SU3	Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten
SU5	Herstellung von Textilien, Leder, Pelzen

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

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

# Exoquat HC47

## Sicherheitsdatenblatt

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

---

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



# Exoquat HC47

## 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	Industrielle Herstellung von AAPB
Arbeiter	Formulierung und sonstige industrielle Verwendung
Arbeiter	Gewerbliche Nutzung
Verbraucher	Endverwendung formulierter betainhaltiger Produkte durch den Verbraucher

# Exoquat HC47

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

### 1. Expositionsszenario 1.0

#### Industrielle Herstellung von AAPB

ES Ref.: 1.0  
ES Typ: Arbeiter

Verwendungsdeskriptoren	SU3 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC21, PROC24 PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC11, PC12, PC13, PC14, PC15, PC16, PC17, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC25, PC26, PC27, PC28, PC29, PC30, PC31, PC32, PC33, PC34, PC35, PC36, PC37, PC38, PC39, PC40
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Verwendung an industriellen Standorten (IS)
Bewertungsmethode	Gebrauchte ECETOC TRA-Modell.

### 2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen

#### 2.1. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC21, PROC24)

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
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)
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC12	Verwendung von Blähmitteln bei der Herstellung von Schaumstoff
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
PROC21	Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien oder Erzeugnissen gebunden sind
PROC24	(Mechanische) Hochleistungsbearbeitung von Stoffen, die in/an Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind

# Exoquat HC47

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	> 25 %
Staubigkeit	Fest, geringe Staubigkeit
Volatilität	Flüssig, Niedrig : <0,031 kPa

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	Eingesetzte Mengen,(pro Arbeiter)	7.54 t/Tag
	Jährliche Standort Tonnage (Tonnen / Jahr):	> 1000
	Emission (Tage / Jahr):	240
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionsdauer,(pro Arbeiter)	4 Std./Tag ECETOC TRA. Worst case-Annahme
	Expositionshäufigkeit,(pro Arbeiter)	240 Tag/Jahr Worst case-Annahme
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Atemzugvolumen	10 m <sup>3</sup> /d ECETOC TRA. Standardwerte
	Bereich mit Hautkontakt	1980 cm <sup>2</sup> Worst case-Annahme
	Körpergewicht	70 kg ECETOC TRA. Standardwerte
	Hautschutz	Handschuhe. Wirksamkeitsgrad: 100%. Empfohlenes Material: Handschuhe aus Butylkautschuk. Nitrilkautschukhandschuhe. Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) : > 480 min

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Einschluss: Bedarf	Anwendbarkeit und Wirksamkeit sind von der Prozesskategorie und dem zu erreichenden Risikomanagement-Zielfaktor abhängig.
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Lokale Entlüftung : Bedarf	Anwendbarkeit und Wirksamkeit sind von der Prozesskategorie und dem zu erreichenden Risikomanagement-Zielfaktor abhängig.
Organisatorische Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Bewährte Arbeitsverfahren: Bedarf	Anwendbarkeit und Wirksamkeit sind von der Prozesskategorie und dem zu erreichenden Risikomanagement-Zielfaktor abhängig.
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Art der persönlichen Schutzausrüstung (Handschuhe, Atemschutz, Gesichtsschutz usw.):	Anwendbarkeit und Wirksamkeit sind von der Prozesskategorie und dem zu erreichenden Risikomanagement-Zielfaktor abhängig.
<b>Weitere Risikomanagementmaßnahmen:</b>		
Verfahrenskategorie	Risikomanagement-Zielfaktoren	

# Exoquat HC47

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Risikomanagementmaßnahmen		
PROC 1	Entfällt	
PROC 2	Entfällt	
PROC 3	0,822672	
PROC 4	0,467809	
PROC 5	0,440656	
PROC 7	0,016263	
PROC 8	0,220328	
PROC 9	0,467809	
PROC 10	Entfällt	
PROC 12	Entfällt	
PROC 13	0,220328	
PROC 14	0,481385	
PROC 15	0,493603	
PROC 17	0,096588	
PROC 21	Entfällt	
PROC 24	Entfällt	
Expositionsdauer	1 - 4 Stunden	
Expositionsdauer	0,25 - 1 Stunden	
Expositionsdauer	< 0,25 Stunden	
Konzentration:	5 - 25%	
Konzentration:	1 - 5 %	
Konzentration:	<1 %	
Lokale Entlüftung :	Wirksamkeitsgrad: 80 %	
Lokale Entlüftung :	Wirksamkeitsgrad: 90 %	
Lokale Entlüftung :	Wirksamkeitsgrad: 95 %	
Geeignetes Atemschutzgerät:	Wirksamkeitsgrad: 90 %	
Geeignetes Atemschutzgerät:	Wirksamkeitsgrad: 95 %	
Der Gesamt-Risikominderungsfaktor (total risk reduction factor, TRRF) darf den vorgegebenen Risikomanagement-Zielfaktor nicht übersteigen. Der Gesamt-Risikominderungsfaktor kann durch Multiplikation der anwendbaren Risikominderungsfaktoren (risk reduction factors, RRF) berechnet werden.		

## 2.2. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Umweltexposition

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	> 25 %
Staubigkeit	Fest, geringe Staubigkeit
Volatilität	Flüssig, Niedrig

# Exoquat HC47

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	Jährliche Standort Tonnage (Tonnen / Jahr):	> 1000
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Emission (Tage / Jahr):	240
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	Anteil der angewandten Menge, der aus Prozess/Verwendung in das Abgas verloren geht	Nicht anwendbar
	Anteil der eingesetzten Menge, der aus Prozess/Verwendung in das Abwasser verloren geht	0 g/kg Recycelt/erholt
	Anteil der eingesetzten Menge, der aus Prozess/Verwendung in Abfall verloren geht	Nicht anwendbar
	Im Prozess/bei Verwendung verbrauchter Anteil	0 g/kg
	Anteil der angewandten Menge, die den Standort mit Produkten verlässt	1

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische standortseitige Bedingungen und Maßnahmen zur Minderung oder Begrenzung von Ableitungen, Emissionen in die Luft und Freisetzungen in den Boden	Standortseitige Vorbehandlung von Abwasser	Onsite Abwasserbehandlung erforderlich.
	Resultierender Anteil der anfänglich angewandten Menge in dem vom Standort in das externe Kanalisationssystem freigesetzten Abwasser	0 g/kg Recycelt/erholt
	Bekämpfung der Emissionen in die Luft	Nicht anwendbar
	Resultierender Anteil der angewandten Menge in dem in die Umwelt freigesetzten Rauchgas	Nicht anwendbar
	Standortseitige Abfallbehandlung	Nicht anwendbar
	Kommunale oder andere Art von externer Abwasserbehandlung	Nicht anwendbar
	Ausströmende Menge an (durch die Abwasserbehandlungsanlage) vorgereinigtem Abwasser	Nicht anwendbar
	Schlammverwertung für Landwirtschaft und Gartenbau	Nicht anwendbar
Bedingungen und Maßnahmen im Zusammenhang mit der kommunalen Kläranlage	Nicht anwendbar	
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	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.

# Exoquat HC47

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

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

#### 4.1. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die DN(M)EL-Werte überschritten werden. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Anwendungsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten.
Website	<a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>

#### 4.2. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Nicht anwendbar
Website	<a href="http://tcsweb3.jrc.it/euses/">http://tcsweb3.jrc.it/euses/</a>

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

Keine Daten vorhanden

# Exoquat HC47

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

### 1. Expositionsszenario 2.0

#### Formulierung und sonstige industrielle Verwendung

ES Ref.: 2.0  
ES Typ: Arbeiter

Verwendungsdeskriptoren	SU5, SU10, SU13, SU19, SU20, SU23 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19 PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC11, PC12, PC13, PC14, PC15, PC16, PC17, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC25, PC26, PC27, PC28, PC29, PC30, PC31, PC32, PC33, PC34, PC35, PC36, PC37, PC38, PC39, PC40
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Verwendung an industriellen Standorten (IS)
Bewertungsmethode	Gebrauchte ECETOC TRA-Modell.

### 2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen

#### 2.1. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19)

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
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)
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen
PROC14	Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren
PROC15	Verwendung als Laborreagenz
PROC19	Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt

#### Produkteigenschaften

Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	> 25 % Worst case-Annahme
Staubigkeit	Fest, geringe Staubigkeit

# Exoquat HC47

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Produkteigenschaften		
Volatilität	Flüssig, Niedrig : <0,031 kPa	

  

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	Eingesetzte Mengen,(pro Arbeiter)	11 t/Tag Worst case-Annahme
	Jährliche Standort Tonnage (Tonnen / Jahr):	3300 Worst case-Annahme
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionsdauer,(pro Arbeiter)	> 4 Std./Tag Worst case-Annahme
	Expositionshäufigkeit,(pro Arbeiter)	300 Tag/Jahr Worst case-Annahme
	Emission (Tage / Jahr):	300 Tag/Jahr spERC AISE 7
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Atemzugvolumen	10 m³/d ECETOC TRA. Standardwerte
	Bereich mit Hautkontakt	1730 cm² Worst case-Annahme
	Körpergewicht	70 kg ECETOC TRA. Standardwerte
	Hautschutz	Handschuhe. Wirksamkeitsgrad: 100%. Empfohlenes Material: Handschuhe aus Butylkautschuk. Nitrilkautschukhandschuhe. Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) : > 480 min

  

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Einschluss: Bedarf	Anwendbarkeit und Wirksamkeit sind von der Prozesskategorie und dem zu erreichenden Risikomanagement-Zielfaktor abhängig.
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Lokale Entlüftung : Bedarf	Anwendbarkeit und Wirksamkeit sind von der Prozesskategorie und dem zu erreichenden Risikomanagement-Zielfaktor abhängig.
Organisatorische Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Bewährte Arbeitsverfahren: Bedarf	Anwendbarkeit und Wirksamkeit sind von der Prozesskategorie und dem zu erreichenden Risikomanagement-Zielfaktor abhängig.
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Art der persönlichen Schutzausrüstung (Handschuhe, Atemschutz, Gesichtsschutz usw.):	Anwendbarkeit und Wirksamkeit sind von der Prozesskategorie und dem zu erreichenden Risikomanagement-Zielfaktor abhängig.

  

Weitere Risikomanagementmaßnahmen:		
Verfahrenskategorie	Risikomanagement-Zielfaktoren	
PROC 1	Entfällt	
PROC 2	Entfällt	



# Exoquat HC47

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Risikomanagementmaßnahmen		
PROC 3	0,822672	
PROC 4	0,467809	
PROC 5	0,440656	
PROC 7	0,016263	
PROC 8	0,220328	
PROC 9	0,467809	
PROC 10	Entfällt	
PROC 13	0,220328	
PROC 14	0,481385	
PROC 15	0,493603	
PROC 19	Entfällt	
Expositionsdauer	1 - 4 Stunden	
Expositionsdauer	0,25 - 1 Stunden	
Expositionsdauer	< 0,25 Stunden	
Konzentration:	5 - 25%	
Konzentration:	1 - 5 %	
Konzentration:	<1 %	
Lokale Entlüftung :	Wirksamkeitsgrad: 80 %	
Lokale Entlüftung :	Wirksamkeitsgrad: 90 %	
Lokale Entlüftung :	Wirksamkeitsgrad: 95 %	
Geeignetes Atemschutzgerät:	Wirksamkeitsgrad: 90 %	
Geeignetes Atemschutzgerät:	Wirksamkeitsgrad: 95 %	
Der Gesamt-Risikominderungsfaktor (total risk reduction factor, TRRF) darf den vorgegebenen Risikomanagement-Zielfaktor nicht übersteigen. Der Gesamt-Risikominderungsfaktor kann durch Multiplikation der anwendbaren Risikominderungsfaktoren (risk reduction factors, RRF) berechnet werden.		

## 2.2. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Umweltexposition

Produkteigenschaften		
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig	
Konzentration des Stoffes im Produkt	> 25 %	
	Worst case-Annahme	
Staubigkeit	Fest, geringe Staubigkeit	
Volatilität	Flüssig, Niedrig	

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	Jährliche Standort Tonnage (Tonnen / Jahr):	3300 Worst case-Annahme

# Exoquat HC47

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Betriebsbedingungen		
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Emission (Tage / Jahr):	300 spERC AISE 7
		spERC
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	Anteil der angewandten Menge, der aus Prozess/Verwendung in das Abgas verloren geht	Nicht anwendbar
	Anteil der eingesetzten Menge, der aus Prozess/Verwendung in das Abwasser verloren geht	0.1 g/kg spERC AISE 7
	Anteil der eingesetzten Menge, der aus Prozess/Verwendung in Abfall verloren geht	Nicht anwendbar
	Im Prozess/bei Verwendung verbrauchter Anteil	0 g/kg
	Anteil der angewandten Menge, die den Standort mit Produkten verlässt	1

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische standortseitige Bedingungen und Maßnahmen zur Minderung oder Begrenzung von Ableitungen, Emissionen in die Luft und Freisetzungen in den Boden	Standortseitige Vorbehandlung von Abwasser	Nicht anwendbar
	Resultierender Anteil der anfänglich angewandten Menge in dem vom Standort in das externe Kanalisationssystem freigesetzten Abwasser	0.1 g/kg Recycelt/erholt
	Bekämpfung der Emissionen in die Luft	Nicht anwendbar
	Resultierender Anteil der angewandten Menge in dem in die Umwelt freigesetzten Rauchgas	Nicht anwendbar
	Standortseitige Abfallbehandlung	Nicht anwendbar
	Kommunale oder andere Art von externer Abwasserbehandlung	
	Ausströmende Menge an (durch die Abwasserbehandlungsanlage) vorgereinigtem Abwasser	2000 m <sup>3</sup> /d
	Schlammverwertung für Landwirtschaft und Gartenbau	
Bedingungen und Maßnahmen im Zusammenhang mit der kommunalen Kläranlage	Freisetzung in eine kommunale Kläranlage:	0.0011 t/Tag Worst case-Annahme
Bedingungen und Maßnahmen im Zusammenhang mit der externen Abfallverwertung	Schlammverwertung für Landwirtschaft und Gartenbau	

### 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.

# Exoquat HC47

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

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

#### 4.1. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die DN(M)EL-Werte überschritten werden. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Anwendungsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten.
Website	<a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>

#### 4.2. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Nicht anwendbar
Website	<a href="http://tcsweb3.jrc.it/euses/">http://tcsweb3.jrc.it/euses/</a>

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

Keine Daten vorhanden

# Exoquat HC47

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

### 1. Expositionsszenario 3.0

#### Gewerbliche Nutzung

ES Ref.: 3.0  
ES Typ: Arbeiter

Verwendungsdeskriptoren	SU22 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC21, PROC24, PROC25 PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC11, PC12, PC13, PC14, PC15, PC16, PC17, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC25, PC26, PC27, PC28, PC29, PC30, PC31, PC32, PC33, PC34, PC35, PC36, PC37, PC38, PC39, PC40
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Verwendung an industriellen Standorten (IS)
Bewertungsmethode	Gebrauchte ECETOC TRA-Modell.

### 2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen

#### 2.1. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Exposition des Personals (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC21, PROC24, PROC25)

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)
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen
PROC14	Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren
PROC15	Verwendung als Laborreagenz
PROC19	Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt
PROC21	Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien oder Erzeugnissen gebunden sind
PROC24	(Mechanische) Hochleistungsbearbeitung von Stoffen, die in/an Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind
PROC25	Sonstige Warmbearbeitung mit Metallen

#### Produkteigenschaften

Physikalische Form des Produkts Fest, Flüssig

# Exoquat HC47

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Produkteigenschaften	
Konzentration des Stoffes im Produkt	> 25 % Worst case-Annahme
Staubigkeit	Fest, geringe Staubigkeit
Volatilität	Flüssig, Niedrig : <0,031 kPa

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	Eingesetzte Mengen,(pro Arbeiter)	0.00295 t/Tag Worst case-Annahme
	Jährliche Standort Tonnage (Tonnen / Jahr):	0.884 Worst case-Annahme
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Expositionsdauer,(pro Arbeiter)	> 4 Std./Tag Worst case-Annahme
	Expositionshäufigkeit,(pro Arbeiter)	300 Tag/Jahr Worst case-Annahme
	Emission (Tage / Jahr):	365 Tag/Jahr EUSES/ECHA R16
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern	Atemzugvolumen	10 m <sup>3</sup> /d ECETOC TRA. Standardwerte
	Bereich mit Hautkontakt	1980 cm <sup>2</sup> Worst case-Annahme
	Körpergewicht	70 kg ECETOC TRA. Standardwerte
	Hautschutz	Handschuhe. Wirksamkeitsgrad: 100%. Empfohlenes Material: Handschuhe aus Butylkautschuk. Nitrilkautschukhandschuhe. Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) : > 480 min

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung einer Freisetzung	Einschluss: Bedarf	Anwendbarkeit und Wirksamkeit sind von der Prozesskategorie und dem zu erreichenden Risikomanagement-Zielfaktor abhängig.
Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung der Verbreitung von der Quelle zum Arbeiter	Lokale Entlüftung : Bedarf	Anwendbarkeit und Wirksamkeit sind von der Prozesskategorie und dem zu erreichenden Risikomanagement-Zielfaktor abhängig.
Organisatorische Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Verbreitung und Exposition	Bewährte Arbeitsverfahren: Bedarf	Anwendbarkeit und Wirksamkeit sind von der Prozesskategorie und dem zu erreichenden Risikomanagement-Zielfaktor abhängig.
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Art der persönlichen Schutzausrüstung (Handschuhe, Atemschutz, Gesichtsschutz usw.):	Anwendbarkeit und Wirksamkeit sind von der Prozesskategorie und dem zu erreichenden Risikomanagement-Zielfaktor abhängig.

# Exoquat HC47

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Risikomanagementmaßnahmen		
Weitere Risikomanagementmaßnahmen:		
Verfahrenskategorie	Risikomanagement-Zielfaktoren	
PROC 1	Entfällt	
PROC 2	0,489531	
PROC 3	0,822672	
PROC 4	0,233904	
PROC 5	0,220328	
PROC 8	0,088131	
PROC 9	0,233904	
PROC 10	Entfällt	
PROC 11	0,003535	
PROC 13	0,220328	
PROC 15	0,493603	
PROC 19	Verringerung der potenziell einer Exposition unterliegenden Hautfläche.	
PROC 21	Entfällt	
PROC 24	Entfällt	
PROC 25	Entfällt	
Expositionsdauer	1 - 4 Stunden	
Expositionsdauer	0,25 - 1 Stunden	
Expositionsdauer	< 0,25 Stunden	
Konzentration:	5 - 25%	
Konzentration:	1 - 5 %	
Konzentration:	<1 %	
Lokale Entlüftung :	Wirksamkeitsgrad: 80 %	
Lokale Entlüftung :	Wirksamkeitsgrad: 90 %	
Lokale Entlüftung :	Wirksamkeitsgrad: 95 %	
Geeignetes Atemschutzgerät:	Wirksamkeitsgrad: 90 %	
Geeignetes Atemschutzgerät:	Wirksamkeitsgrad: 95 %	
Der Gesamt-Risikominderungsfaktor (total risk reduction factor, TRRF) darf den vorgegebenen Risikomanagement-Zielfaktor nicht übersteigen. Der Gesamt-Risikominderungsfaktor kann durch Multiplikation der anwendbaren Risikominderungsfaktoren (risk reduction factors, RRF) berechnet werden.	Expositionsdauer (1-4 h) 0,6 x Konzentration (1-5%) 0,2 = 0,12 TRRF 0,12 TTRF < Risikomanagement-Zielfaktoren	

## 2.2. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Umweltexposition

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	> 25 %

# Exoquat HC47

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Produkteigenschaften	
	Worst case-Annahme
Staubigkeit	Fest, geringe Staubigkeit
Volatilität	Flüssig, Niedrig

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	Jährliche Standort Tonnage (Tonnen / Jahr):	0.884 Worst case-Annahme
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Emission (Tage / Jahr):	365 Worst case-Annahme
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition	Anteil der angewandten Menge, der aus Prozess/Verwendung in das Abgas verloren geht	Nicht anwendbar
	Anteil der eingesetzten Menge, der aus Prozess/Verwendung in das Abwasser verloren geht	1 g/kg EUSES/ECHA R16
	Anteil der eingesetzten Menge, der aus Prozess/Verwendung in Abfall verloren geht	Nicht anwendbar

Risikomanagementmaßnahmen		
Technische standortseitige Bedingungen und Maßnahmen zur Minderung oder Begrenzung von Ableitungen, Emissionen in die Luft und Freisetzung in den Boden	Standortseitige Vorbehandlung von Abwasser	Nicht anwendbar
	Resultierender Anteil der anfänglich angewandten Menge in dem vom Standort in das externe Kanalisationssystem freigesetzten Abwasser	1 EUSES/ECHA R16
	Bekämpfung der Emissionen in die Luft	Nicht anwendbar
	Resultierender Anteil der angewandten Menge in dem in die Umwelt freigesetzten Rauchgas	Nicht anwendbar
	Standortseitige Abfallbehandlung	Nicht anwendbar
	Kommunale oder andere Art von externer Abwasserbehandlung	
	Ausströmende Menge an (durch die Abwasserbehandlungsanlage) vorgereinigtem Abwasser	2000 m <sup>3</sup> /d
	Schlammverwertung für Landwirtschaft und Gartenbau	
Bedingungen und Maßnahmen im Zusammenhang mit der kommunalen Kläranlage	Freisetzung in eine kommunale Kläranlage:	0.00243 t/Tag Worst case-Annahme
Bedingungen und Maßnahmen im Zusammenhang mit der externen Abfallverwertung	Schlammverwertung für Landwirtschaft und Gartenbau	

### 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.

# Exoquat HC47

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

### 3.2. Umwelt

#### Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario

2.2	Gebrauchte ECETOC TRA-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.
------------------------	---

Website	<a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>
---------	---

#### 4.2. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Anwendungsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten.
--------------------	---

Website	<a href="http://tcsweb3.jrc.it/euses/">http://tcsweb3.jrc.it/euses/</a>
---------	---

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

Keine Daten vorhanden



# Exoquat HC47

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

### 1. Expositionsszenario 4.0

#### Endverwendung formulierter betainhaltiger Produkte durch den Verbraucher

ES Ref.: 4.0  
ES Typ: Verbraucher

Verwendungsdeskriptoren	SU21 PC1, PC8, PC9b, PC31, PC35, PC39 AC4, AC8, AC13
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Verwendung durch Verbraucher (C)

### 2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen

#### 2.1.1. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Endverwendung des Verbrauchers (PC1)

PC1	Klebstoffe, Dichtstoffe
-----	-------------------------

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Konzentration nach der Verdünnung für die Verwendung : 2 - 5 %, Konzentration des Stoffes im Produkt : 2 - 5 %
Staubigkeit	Fest, geringe Staubigkeit
Volatilität	Flüssig, Niedrig (<0.031 kPa)

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	Regionale Nutzung (Tonnen / Jahr):	1770 Von der Industrie zur Verfügung gestellte Daten
	Pro Kopf und Tag verwendete Menge	0.242 g
	Emission (Tage / Jahr):	365 TGD Standardwerte
	Für jeden Anwendungsfall, deckt Verwendungsmengen bis ....	0,001 - 750 Von der Industrie bereitgestellte Daten und/oder ECETOC-Standardwerte
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Benutzungen pro Tag	0,003 - 1 Von der Industrie bereitgestellte Daten und/oder ECETOC-Standardwerte
	Expositionsdauer	4 - 6 Std./Tag Von der Industrie bereitgestellte Daten und/oder ECETOC-Standardwerte
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Verbrauchern	Atemzugvolumen	13 - 20 m <sup>3</sup> Von der Industrie bereitgestellte Daten und/oder ECETOC-Standardwerte
	Bereich mit direktem Hautkontakt	2082.5 cm <sup>2</sup> AISE REACT Worst case-Annahme

# Exoquat HC47

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Betriebsbedingungen		
	Bereich mit indirektem Hautkontakt	17600 cm <sup>2</sup> HERA Bewertungsmethode
	Körpergewicht	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Standardwerte

Risikomanagementmaßnahmen		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Information und Verhaltensmaßnahmen für Verbraucher	Nicht erforderlich	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Nicht erforderlich	

### 2.1.2. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Endverwendung des Verbrauchers (PC8)

PC8	Biozidprodukte
-----	----------------

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Konzentration nach der Verdünnung für die Verwendung : < 0,005 %, Konzentration des Stoffes im Produkt : < 0,005 %
Staubigkeit	Fest, geringe Staubigkeit
Volatilität	Flüssig, Niedrig (<0.031 kPa)

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	Regionale Nutzung (Tonnen / Jahr):	1770 Von der Industrie zur Verfügung gestellte Daten
	Pro Kopf und Tag verwendete Menge	0.242 g TGD Standardwerte
	Emission (Tage / Jahr):	365 TGD Standardwerte
	Für jeden Anwendungsfall, deckt Verwendungsmengen bis ....	0,001 - 750 Von der Industrie bereitgestellte Daten und/oder ECETOC-Standardwerte
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Benutzungen pro Tag	< 0.4 Von der Industrie zur Verfügung gestellte Daten
	Expositionsdauer	0,1 - 0.25 Std./Tag Von der Industrie zur Verfügung gestellte Daten
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Verbrauchern	Atemzugvolumen	20 m <sup>3</sup> Von der Industrie bereitgestellte Daten und/oder ECETOC-Standardwerte
	Bereich mit direktem Hautkontakt	2082.5 cm <sup>2</sup> AISE REACT Worst case-Annahme

# Exoquat HC47

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Betriebsbedingungen		
	Bereich mit indirektem Hautkontakt	17600 cm <sup>2</sup> HERA Bewertungsmethode
	Körpergewicht	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Standardwerte

Risikomanagementmaßnahmen		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Information und Verhaltensmaßnahmen für Verbraucher	Nicht erforderlich	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Nicht erforderlich	

### 2.1.3. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Endverwendung des Verbrauchers (PC9b)

PC9b	Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton
------	--

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Konzentration nach der Verdünnung für die Verwendung : <5 %, Konzentration des Stoffes im Produkt : <5 %
Staubigkeit	Fest, geringe Staubigkeit
Volatilität	Flüssig, Niedrig (<0.031 kPa)

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	Regionale Nutzung (Tonnen / Jahr):	1770 Von der Industrie zur Verfügung gestellte Daten
	Pro Kopf und Tag verwendete Menge	0.242 g TGD Standardwerte
	Emission (Tage / Jahr):	365 TGD Standardwerte
	Für jeden Anwendungsfall, deckt Verwendungsmengen bis ....	0.05 g Von der Industrie zur Verfügung gestellte Daten
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Benutzungen pro Tag	0,03 - 0.1 Von der Industrie zur Verfügung gestellte Daten
	Expositionsdauer	Nicht anwendbar. Von der Industrie zur Verfügung gestellte Daten
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Verbrauchern	Atemzugvolumen	20 m <sup>3</sup> Von der Industrie bereitgestellte Daten und/oder ECETOC-Standardwerte
	Bereich mit direktem Hautkontakt	2082.5 cm <sup>2</sup> AISE REACT Worst case-Annahme
	Bereich mit indirektem Hautkontakt	17600 cm <sup>2</sup> HERA Bewertungsmethode

# Exoquat HC47

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Betriebsbedingungen		
	Körpergewicht	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Standardwerte

Risikomanagementmaßnahmen		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Information und Verhaltensmaßnahmen für Verbraucher	Nicht erforderlich	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Nicht erforderlich	

### 2.1.4. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Endverwendung des Verbrauchers (PC31)

PC31	Poliermittel und Wachsmischungen
------	----------------------------------

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Konzentration des Stoffes im Produkt : 2 - 5 %, Konzentration nach der Verdünnung für die Verwendung :< 2%
Staubigkeit	Fest, geringe Staubigkeit
Volatilität	Flüssig, Niedrig (<0.031 kPa)

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	Regionale Nutzung (Tonnen / Jahr):	1770 Von der Industrie zur Verfügung gestellte Daten
	Pro Kopf und Tag verwendete Menge	0.242 g TGD Standardwerte
	Emission (Tage / Jahr):	365 TGD Standardwerte
	Für jeden Anwendungsfall, deckt Verwendungsmengen bis ....	0,0004 - 10 g Von der Industrie zur Verfügung gestellte Daten. ECETOC TRA & AISE C20. Standardwerte
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Benutzungen pro Tag	0,003 1 Von der Industrie zur Verfügung gestellte Daten. ECETOC TRA & AISE C20 Standardwerte
	Expositionsdauer	0,1 - 4 Std./Tag Von der Industrie zur Verfügung gestellte Daten. ECETOC TRA & AISE C20 Standardwerte
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Verbrauchern	Atemzugvolumen	20 - 33 m <sup>3</sup> Von der Industrie zur Verfügung gestellte Daten. ECETOC TRA & AISE C20 Standardwerte
	Bereich mit direktem Hautkontakt	2082.5 cm <sup>2</sup> AISE REACT Worst case-Annahme
	Bereich mit indirektem Hautkontakt	17600 cm <sup>2</sup> HERA Bewertungsmethode

# Exoquat HC47

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Betriebsbedingungen		
	Körpergewicht	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Standardwerte

Risikomanagementmaßnahmen		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Information und Verhaltensmaßnahmen für Verbraucher	Nicht erforderlich	
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)

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

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest, Flüssig
Konzentration des Stoffes im Produkt	Konzentration des Stoffes im Produkt : 2 - 20 %, Konzentration nach der Verdünnung für die Verwendung : 0,02 - 15 %
Staubigkeit	Fest, geringe Staubigkeit
Volatilität	Flüssig, Niedrig (<0.031 kPa)

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	Regionale Nutzung (Tonnen / Jahr):	1770 Von der Industrie zur Verfügung gestellte Daten
	Pro Kopf und Tag verwendete Menge	0.242 g TGD Standardwerte
	Emission (Tage / Jahr):	365 TGD Standardwerte
	Für jeden Anwendungsfall, deckt Verwendungsmengen bis ....	0,0025 - 29 g Von der Industrie zur Verfügung gestellte Daten. ECETOC TRA & AISE C20. Standardwerte
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Benutzungen pro Tag	0,3 - 3 Von der Industrie zur Verfügung gestellte Daten. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15 Standardwerte
	Expositionsdauer	0,1 - 4 Std./Tag Von der Industrie zur Verfügung gestellte Daten. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15 Standardwerte
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Verbrauchern	Atemzugvolumen	20 - 33 m <sup>3</sup> Von der Industrie bereitgestellte Daten und/oder ECETOC-Standardwerte
	Bereich mit direktem Hautkontakt	2082.5 cm <sup>2</sup> AISE REACT Worst case-Annahme

# Exoquat HC47

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Betriebsbedingungen		
	Bereich mit indirektem Hautkontakt	17600 cm <sup>2</sup> HERA Bewertungsmethode
	Körpergewicht	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Standardwerte

Risikomanagementmaßnahmen		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Information und Verhaltensmaßnahmen für Verbraucher	Nicht erforderlich	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Nicht erforderlich	

### 2.1.6. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Endverwendung des Verbrauchers

#### Stein, Gips, Zement, Glas- und Keramikerzeugnisse

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Konzentration des Stoffes im Produkt	0,000001 - 8 %
Staubigkeit	Fest, geringe Staubigkeit
Volatilität	Flüssig, Niedrig (<0.031 kPa)

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	Jährliche Standort Tonnage (Tonnen / Jahr):	1770 Worst case-Annahme
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Benutzungen pro Tag	< 8 Von der Industrie zur Verfügung gestellte Daten
	Emission (Tage / Jahr):	365 TGD Standardwerte
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Verbrauchern	Für Exposition durch Verschlucken verfügbare Menge	0.059 µg/cm <sup>3</sup> HERA Bewertungsmethode
	Jährlich für Verarbeitung in relevante Artikelkategorie gelieferte Stoffmenge	1770 T/Jahr Worst case-Annahme
	Anteil der für Freisetzungen in die Umwelt verfügbaren Menge (Migrationsanteile, Freisetzunganteil)	Keine Daten verfügbar
	Emission (Tage / Jahr):	365 TGD Standardwerte
	Anteil der für die Exposition über die Luft verfügbaren Menge	0
	Atemzugvolumen	33 m <sup>3</sup> ECETOC TRA Standardwerte
	Bereich mit direktem Hautkontakt	2082.5 cm <sup>2</sup> Worst case-Annahme AISE REACT
	Bereich mit indirektem Hautkontakt	17600 cm <sup>2</sup> HERA Bewertungsmethode

# Exoquat HC47

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

Betriebsbedingungen		
	Für Exposition über die Haut verfügbare Menge (Produktlast)	0.0000046 g/cm <sup>2</sup> HERA Bewertungsmethode
	Verschluckte/in den Mund genommene Stoffmenge (im Artikel enthalten) pro Person	< 0.1 cm <sup>3</sup> Von der Industrie zur Verfügung gestellte Daten
	Körpergewicht	60 kg ECETOC TRA & AISE REACT Standardwerte

Risikomanagementmaßnahmen		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Information und Verhaltensmaßnahmen für Verbraucher	Nicht erforderlich	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Nicht erforderlich	

### 2.1.7. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Endverwendung des Verbrauchers

#### Papiererzeugnisse

Produkteigenschaften	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Konzentration des Stoffes im Produkt	0,000001 - 3
Staubigkeit	Fest, geringe Staubigkeit
Volatilität	Flüssig, Niedrig (<0.031 kPa)

Betriebsbedingungen		
Eingesetzte Mengen	Jährliche Standort Tonnage (Tonnen / Jahr):	1770 Worst case-Annahme
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Benutzungen pro Tag	< 8 Von der Industrie zur Verfügung gestellte Daten
	Emission (Tage / Jahr):	365 TGD Standardwerte
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Verbrauchern	Für Exposition durch Verschlucken verfügbare Menge	0.059 µg/cm <sup>3</sup> HERA Bewertungsmethode
	Jährlich für Verarbeitung in relevante Artikelkategorie gelieferte Stoffmenge	1770 T/Jahr Worst case-Annahme
	Anteil der für Freisetzungen in die Umwelt verfügbaren Menge (Migrationsanteile, Freisetzungsanteil)	Keine Daten verfügbar
	Emission (Tage / Jahr):	365 TGD Standardwerte
	Bereich mit direktem Hautkontakt	< 556.8 cm <sup>2</sup> Von der Industrie zur Verfügung gestellte Daten
	Für Exposition über die Haut verfügbare Menge (Produktlast)	0.0000046 g/cm <sup>2</sup> HERA Bewertungsmethode

# Exoquat HC47

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

### Betriebsbedingungen

	Verschluckte/in den Mund genommene Stoffmenge (im Artikel enthalten) pro Person	Keine Daten verfügbar
	Anteil der für die Exposition über die Luft verfügbaren Menge	

### Risikomanagementmaßnahmen

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Information und Verhaltensmaßnahmen für Verbraucher	Nicht erforderlich	
Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	Nicht erforderlich	

### 2.1.8. Beitragendes Szenario zur Überwachung der Endverwendung des Verbrauchers

### Kunststoffzeugnisse

#### Produkteigenschaften

Physikalische Form des Produkts	Fest
Konzentration des Stoffes im Produkt	0,000001 - 8
Staubigkeit	Fest, geringe Staubigkeit
Volatilität	Flüssig, Niedrig (<0.031 kPa)

### Betriebsbedingungen

Eingesetzte Mengen	Jährliche Standort Tonnage (Tonnen / Jahr):	1770 Worst case-Annahme
Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	Benutzungen pro Tag	< 8 Standardwerte
	Emission (Tage / Jahr):	365 TGD Standardwerte
Andere Anwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Verbrauchern	Jährlich für Verarbeitung in relevante Artikelkategorie gelieferte Stoffmenge	1770 T/Jahr Worst case-Annahme
	Anteil der für die Exposition über die Luft verfügbaren Menge	0
	Bereich mit direktem Hautkontakt	< 8750 cm <sup>2</sup> ECETOC TRA. Standardwerte
	Für Exposition über die Haut verfügbare Menge (Produktlast)	0.0000046 g/cm <sup>2</sup> ECETOC TRA. Standardwerte
	Verschluckte/in den Mund genommene Stoffmenge (im Artikel enthalten) pro Person	< 0.1 cm <sup>3</sup> ECETOC TRA. Standardwerte
	Für Exposition durch Verschlucken verfügbare Menge	0.059 µg/cm <sup>3</sup> HERA Bewertungsmethode
	Anteil der für Freisetzungen in die Umwelt verfügbaren Menge (Migrationsanteile, Freisetzungsanteil)	Keine Daten verfügbar

### Risikomanagementmaßnahmen

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Information und Verhaltensmaßnahmen für Verbraucher	Nicht erforderlich	
---	--------------------	--



# Exoquat HC47

## Anhang zum Sicherheitsdatenblatt: Expositionsszenario

CAS-Nr.: 61789-40-0, 97862-59-4 (related CAS numbers) Produktform: Gemisch Aggregatzustand: Flüssig

### Risikomanagementmaßnahmen

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Nicht erforderlich

## 3. Expositionsabschätzung und Quellenbezug

### 3.1. Gesundheit

#### Informationen als Beitrag zum Expositionsszenario

2.1.1	Die ECETOC TRA tool wurde verwendet um Verbraucher Belichtungen zu schätzen, wenn nicht anders angegeben.
2.1.2	Die ECETOC TRA tool wurde verwendet um Verbraucher Belichtungen zu schätzen, wenn nicht anders angegeben.
2.1.3	Die ECETOC TRA tool wurde verwendet um Verbraucher Belichtungen zu schätzen, wenn nicht anders angegeben.
2.1.4	Die ECETOC TRA tool wurde verwendet um Verbraucher Belichtungen zu schätzen, wenn nicht anders angegeben.
2.1.5	Die ECETOC TRA tool wurde verwendet um Verbraucher Belichtungen zu schätzen, wenn nicht anders angegeben.
2.1.6	Die ECETOC TRA tool wurde verwendet um Verbraucher Belichtungen zu schätzen, wenn nicht anders angegeben.
2.1.7	Die ECETOC TRA tool wurde verwendet um Verbraucher Belichtungen zu schätzen, wenn nicht anders angegeben.
2.1.8	Die ECETOC TRA tool wurde verwendet um Verbraucher Belichtungen zu schätzen, wenn nicht anders angegeben.

### 3.2. Umwelt

Keine Daten vorhanden

## 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.
Website	<a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>

### 4.2. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Nicht anwendbar für weit verbreiteter Anwendungen.
--------------------	--

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

Keine Daten vorhanden