



# Exoquat PK47

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
Datum van uitgave: 23/12/2015 Datum herziening: 18/06/2024 Versie: 2.9

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Productnaam : Exoquat PK47  
UFI : TRHF-9T4E-U50Q-HKJ4  
EG-Nr : 931-333-8  
CAS-Nr : 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers)  
Producttype : Waterige oplossing.

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Consumentengebruik, Professioneel gebruik, Industriële verwerking  
Spec. industrieel/professioneel gebruik : Wijdverbreid gebruik  
Gebruik van de stof of het mengsel : amfotere surfactanten

Titel	Gebruiksbeschrijvingen
Industriële productie van AAPB (ES Ref.: 1.0)	SU3, SU8, SU9, 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, PROC15, PROC17, PROC19, PROC24, ERC1
Samenstelling en ander industrieel gebruik (ES Ref.: 2.0)	SU5, SU10, SU19, 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, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, ERC2, ERC4
Professioneel gebruik (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, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, ERC8a
Eindgebruik door de consument van geformuleerde producten die betainen bevatten (ES Ref.: 4.0)	SU21, PC1, PC3, PC8, PC31, PC35, PC39, ERC8a

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

EOC Surfactants N.V.  
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. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +32479110190

# Exoquat PK47

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).
Bulgarije	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	
Cyprus	Κέντρου Δηλητηριάσεων		1401	Openingsuren 24/7 doorlopend
Denemarken	Gifflinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400	+45 82 12 12 12	
Duitsland	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	Het bellen van het meldpunt is anoniem en vindt plaats voor de kosten van een lokaal telefoongesprek
Finland	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029	+358 800 147 111 +358 9 471 977	24 uur per dag open 0800 147 111 (gratis) 09 471 977 (tarief voor normale telefoongesprekken)
Frankrijk	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Nancy Hôpital Central	29 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny 54035	+33 3 83 22 50 50	
Griekenland	Poisons Information Centre Children's Hospital P&A Kyriakou	11762	+30 21 07 79 37 77	
Ierland	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)	
IJsland	Eitrunarmiðstöð Landspítali	101	+354 543 22 22 +354 543 10 00	Elke dag, op elk tijdstip
Italië	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma	Viale del Policlinico, 155 00161	+39 06 4997 8000	
Kroatië	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000	+385 1 234 8342	Informatie 24 uur per dag, 7 dagen per week in het Kroatisch en Engels

# Exoquat PK47

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Letland	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs	Hipokrāta 2 1038	112 +371 67 04 24 73	werkt 24 uur per dag
Litouwen	Apsinuodijimų informacijos biuras	Šiltnamių g. 29 04130	+370 5 236 20 52 +370 687 53378	
Luxemburg	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120	+352 8002 5500	Gratis telefoonnummer met toegang 24 uur per dag, 7 dagen per week. Deskundigen geven in het Frans, Nederlands of Engels antwoord op alle urgente vragen over gevaarlijke producten
Malta	Medicines & Poisons Info Office	Mater Dei Hospital MSD 2090	+356 2545 6508	
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)
Noorwegen	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130	+47 22 59 13 00	Openingsuren 24/7 doorlopend
Oostenrijk	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	
Roemenië	Department of Clinical Toxicology Spitalul de Urgenta Floreasca	Calea Floreasca	+40 21 230 8000	
Slovenië	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Univerzitetni klinični, Center Ljubljana	Zaloška 7 1000	112 +386 522 52 83	
Slowakije	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lékárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05	+421 2 54 77 41 66	
Spanje	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232	+34 91 562 04 20	(Uitsluitend Toxicologische noodgevallen). Informatie in het Spaans (24/7)
Tsjechische Republiek	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

# Exoquat PK47

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Zweden	Giftinformatiecentralen	Solna Strandväg 21 171 54	112 – begär Giftinformation	

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 H318  
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3 H412  
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

#### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Bevat :

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
P280 - Draag oogbescherming, beschermende kleding, beschermende handschoenen.  
P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.

### 2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen  $\geq 0,1\%$  beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	EG-Nr: 931-333-8 REACH-nr: 01-2119489410-39	46	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

# Exoquat PK47

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	EG-Nr: 931-333-8 REACH-nr: 01-2119489410-39	( 4 <C ≤ 10) Eye Irrit. 2, H319 ( 10 <C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Houd de vitale functies in de gaten. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren. In geval van ademhalingsstilstand, kunstmatige ademhaling toepassen. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door het slachtoffer toe te dekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer voortdurend observeren. Verleen psychologische bijstand. Houd het slachtoffer rustig, vermijd lichamelijke inspanning. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na inademing	: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Gebruik geen (chemische) neutralisatiemiddelen. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt. Met veel water wassen.
EHBO na contact met de ogen	: Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. Gebruik geen (chemische) neutralisatiemiddelen. Bij oogirritatie een oogarts consulteren.
EHBO na opname door de mond	: Mond grondig met water spoelen. Na inslikken. Naar het ziekenhuis brengen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na contact met de huid	: Veroorzaakt huidirritatie.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Oogbeschadiging/-irritatie.

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Water. Kooldioxide (CO2). zand. Alle blusmiddelen kunnen worden gebruikt.
------------------------	---

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: Laag.
Explosiegevaar	: Geen enkele bekend.

### 5.3. Advies voor brandweelieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Blijf aan de kant waar de wind vandaan komt. explosie- en brandgassen niet inademen.
Blusinstructies	: gecontamineerd bluswater apart verzamelen, het mag niet in het riool terecht komen.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

# Exoquat PK47

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Handschoenen. Gelaatsbescherming. Beschermende kleding. Kan bij contact met loopoppervlak een gladde laag vormen, met als gevolg het risico van vallen.
- Noodprocedures : Verontreinigde kleding voor hergebruik wassen. Omstaanders uit de gevarezone houden.

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : veiligheidshandschoenen/veiligheidskleding en oogbescherming/gezichtsbescherming dragen.
- Noodprocedures : Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Kleine hoeveelheden van de vloeistof gemorst: opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal, opscheppen en deponeren in een afvalcontainer.
- Reinigingsmethodes : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Gemorst product zo snel mogelijk opruimen met behulp van een absorberend product. In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen. Voor de reiniging van de vloer en alle voorwerpen verontreinigd met dit materiaal, veel water gebruiken. Verontreinigde kleding uittrekken.
- Overige informatie : De stof afvoeren in overeenstemming met de lokale wetgeving.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Afvalverwijdering: zie paragraaf 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Handel overeenkomstig de geldende voorschriften. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen — Niet roken. Hanteren overeenkomstig de geldende industriële hygiëne- en veiligheidsregels. Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden. In goed gesloten verpakking bewaren. Gewoonlijk zijn zowel een plaatselijke ventilatie of een algemene ventilatie van de ruimte vereist.
- Hygiënische maatregelen : Hanteren overeenkomstig de geldende industriële hygiëne- en veiligheidsregels. Een goede persoonlijke hygiëne toepassen.

#### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Technische maatregelen : Reinig bulk tanks periodiek om ophoping van bacteriën te voorkomen.
- Opslagvoorwaarden : beschermen tegen: vorst. Tegen zonlicht beschermen.
- Opslagtemperatuur : zie technische fiche
- Opslagplaats : Op een droge plaats bewaren. Handel overeenkomstig de geldende voorschriften. Gelekte/gemorste stof opruimen.
- Verpakkingsmateriaal : Plastic.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

# Exoquat PK47

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

##### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 8.1.4. DNEL en PNEC

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

##### DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, dermaal	12,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	44 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, oraal	7,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, dermaal	7,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag

##### PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water)	0,0135 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,00135 mg/l

##### PNEC (Sedimenten)

PNEC sediment (zoet water)	1 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,1 mg/kg droog gewicht

##### PNEC (Bodem)

PNEC bodem	0,8 mg/kg droog gewicht
------------	-------------------------

##### PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie	3000 mg/l
---------------------------------	-----------

Veilige verwerking

: zie paragraaf 7

Aanvullende informatie

: Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.

##### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



##### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril (EN 166)

# Exoquat PK47

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

#### Huid en lichaam bescherming:

Aanraking met de huid vermijden.

#### Bescherming van de handen:

Handschoenen van nitrilrubber (dikte: 0.38mm)

### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Niet van toepassing

### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

#### Beheersing van milieublootstelling:

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Geel.
Voorkomen	: als vloeistof.
Geur	: karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Niet overtuigend
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: als water
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen.
Oxiderende eigenschappen	: Geen.
Explosiegrenzen	: Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: 208 °C
pH	: ca. 5
Viscositeit, kinematisch	: ca. 111,111 mm <sup>2</sup> /s
Viscositeit, dynamisch	: ca. 120 mPa·s @ 20°C (BROOKFIELD RVF 1/20)
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Zie de afzonderlijke stoffen
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: Zie de afzonderlijke stoffen
Dampspanning	: als water
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 1,08 kg/l @ 20°C
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: als water
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Niet van toepassing
Relatieve verdampingssnelheid (ether=1)	: Niet van toepassing
Overige eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar



# Exoquat PK47

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Reageert met : Sterke zuren.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

RUBRIEK 7: Hantering en opslag.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet vastgesteld.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

RUBRIEK 7: Hantering en opslag.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Materialen die heftig of explosief reageren met water.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van (zeer) giftige gassen/dampen. stikstofoxide (NOx).

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

LD50 oraal rat	2335 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) pH: ca. 5
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstig oogletsel. pH: ca. 5
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

#### Exoquat PK47 (61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers))

Viscositeit, kinematisch	ca. 111,111 mm <sup>2</sup> /s
--------------------------	--------------------------------

# Exoquat PK47

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

#### 11.2.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

LC50 - Vissen [1]	1,1 mg/l
EC50 - Schaaldieren [1]	1,9 mg/l
ErC50 algen	2,4 mg/l
NOEC (chronisch)	0,135 mg/l

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

Persistentie en afbreekbaarheid	Deze oppervlakteactieve stof voldoet aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid zoals vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.
Biodegradatie	86 % OECD 301D

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Exoquat PK47 (61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers))

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	Zie de afzonderlijke stoffen
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	Zie de afzonderlijke stoffen

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	4,2
---	-----

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### Exoquat PK47 (61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers))

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

# Exoquat PK47

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Exoquat PK47 (61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers))

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

#### 12.7. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Geen andere effecten bekend

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale afvalverordening : Verwijderen volgens EG-richtlijnen 75/442/EC, 91/689/EC en 2008/98/EC, in de telkens actuele versies, aangaande afval en over gevaarlijk afval.

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Dit product mag niet worden gestort. Gerecycleerd/herwonnen. Afvoeren naar een goedgekeurde verbrandingsoven met naverbranding en rookgaswassing.

Ecologie - afvalstoffen : Voorkom lozing in het milieu.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN-nr (ADR) : Niet van toepassing

VN-nr (IMDG) : Niet van toepassing

UN-nr (IATA) : Niet van toepassing

VN-nr (ADN) : Niet van toepassing

VN-nr (RID) : Niet van toepassing

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : Niet van toepassing

Officiële vervoersnaam (IMDG) : Niet van toepassing

Officiële vervoersnaam (IATA) : Niet van toepassing

Officiële vervoersnaam (ADN) : Niet van toepassing

Officiële vervoersnaam (RID) : Niet van toepassing

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

**ADR**  
Transportgevarenklasse(n) (ADR) : Niet van toepassing

**IMDG**  
Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : Niet van toepassing

**IATA**  
Transportgevarenklasse(n) (IATA) : Niet van toepassing

**ADN**  
Transportgevarenklasse(n) (ADN) : Niet van toepassing

**RID**  
Transportgevarenklasse(n) (RID) : Niet van toepassing

# Exoquat PK47

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (IMDG)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (IATA)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (ADN)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (RID)	: Niet van toepassing

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk	: Nee
Mariene verontreiniging	: Nee
Overige informatie	: Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Niet van toepassing

#### Transport op open zee

Niet van toepassing

#### Luchttransport

Niet van toepassing

#### Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

#### Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden : overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EG) nr. 453/2010. Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. overige EU-voorschriften. Niet van toepassing.

#### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

##### REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)

Referentie code	Van toepassing op
3(b)	Exoquat PK47
3(c)	Exoquat PK47

#### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

#### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stoffen van de kandidaatlijst van REACH  $\geq 0,1$  % / SCL

#### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

# Exoquat PK47

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

### Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen die vallen onder VERORDENING (EG) Nr. 1005/2009 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 september 2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen.

### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen die vallen onder Verordening (EU) nr. 2019/1148 van het Europees Parlement en van de Raad van donderdag 20 juni 2019 betreffende de marketing en het gebruik van precursoren voor explosieven.

### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stof die valt onder Verordening (EG) nr. 273/2004 van het Europees Parlement en van de Raad van 11 februari 2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen.

### 15.1.2. Nationale voorschriften

Tot nu toe werden er geen nationale grenswaarden vastgelegd.

#### Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1).

Opslagklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 12 - Niet-brandbare vloeistoffen.

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

#### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

#### Denemarken

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
15.1	Aanvullende informatie	Toegevoegd	

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen

ERC1	Fabricage van de stof
ERC2	Formuleren in een mengsel

# Exoquat PK47

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen	
ERC4	Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
ERC8a	wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
PC1	Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
PC11	Explosieven
PC12	Meststoffen
PC13	Brandstoffen
PC14	Producten voor behandeling van metalen oppervlakken
PC15	Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken
PC16	Warmtetransportvloeistoffen
PC17	Hydraulische vloeistoffen
PC18	Inkt en toners
PC19	Tussenproducten
PC2	Adsorptiemiddelen
PC20	Producten voor behandeling van metalen oppervlakken
PC21	Laboratoriumchemicaliën
PC23	Producten voor het behandelen van leer
PC24	Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
PC25	Metaalbewerkingsvloeistoffen
PC26	Papier- en kartonbehandelingsproducten
PC27	Gewasbeschermingsmiddelen
PC28	Parfums, geurmiddelen
PC29	Farmaceutische producten
PC3	Luchtverfrissers
PC30	Fotochemische producten
PC31	Glansmiddelen en wasmengsels
PC32	Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
PC33	Halfgeleiders
PC34	Textielverstoffen en impregneerproducten
PC35	Spoel- en reinigingsmiddelen
PC36	Wateronthardingsmiddelen
PC37	Chemische stoffen voor de waterzuivering
PC38	Las- en soldeermiddelen, vloeimiddelen
PC39	Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
PC4	Antivries- en ontdooimiddelen
PC40	Extractiemiddelen
PC7	Basismetalen en legeringen
PC8	Biociden
PC9a	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
PC9b	Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei

# Exoquat PK47

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen	
PC9c	Vingerverf
PROC1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en.
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen
PROC11	Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC12	Gebruik van schuimmiddelen bij de vervaardiging van schuim
PROC13	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC14	Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens
PROC17	Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
PROC19	Handmatig mengen
PROC2	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en.
PROC24	Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen
PROC3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en.
PROC4	Chemische productie met kans op blootstelling
PROC5	Mengen in discontinue processen
PROC6	Kalandeerbewerkingen
PROC7	Spuiten in een industriële omgeving
PROC8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
SU10	Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)
SU19	Bouwnijverheid
SU21	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
SU22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)
SU3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU5	Vervaardiging van textiel, leer en bont
SU8	Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
SU9	Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Eye Dam. 1	H318	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 3	H412	Berekeningsmethode

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

# Exoquat PK47

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

---

Alle aanbevelingen voor het gebruik van onze producten, hetzij schriftelijk hetzij mondeling door ons meegedeeld, hetzij af te leiden uit de door ons verkregen gegevens of testresultaten, zijn gebaseerd op onze kennis op het moment dat de aanbeveling werden meegedeeld. Wanneer ons bijkomende informatie ter kennis komt, kunnen deze aanbevelingen worden aangepast. Ze kunnen bovendien door omstandigheden waarover we geen controle hebben, worden beïnvloed. Ongeacht dergelijke aanbevelingen, is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker om uit te maken of de producten, zoals ze door ons worden geleverd, geschikt zijn voor het proces of het doel dat hij voor ogen heeft. Aangezien we de toepassing, het gebruik of de verwerking van de producten niet kunnen controleren, aanvaarden we hiervoor geen verantwoordelijkheid. De gebruiker zal erop toezien dat het voorgenomen gebruik van de producten geen inbreuk vormt op de intellectuele eigendomsrechten van derden.



# Exoquat PK47

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario van het product	
Type blootstelling	ES-titel
Werknemer	Industriële productie van AAPB
Werknemer	Samenstelling en ander industrieel gebruik
Werknemer	Professioneel gebruik
Consument	Eindgebruik door de consument van geformuleerde producten die betainen bevatten

# Exoquat PK47

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

CAS-Nr: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

### 1. Blootstellingsscenario 1.0

#### Industriële productie van AAPB

ES Ref.: 1.0  
ES Type: Werknemer

Gebbruiksbeschrijvingen	SU3, SU8, SU9 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC15, PROC17, PROC19, 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 ERC1
Processen, taken, activiteiten die hieronder vallen	Gebruik op industriële locaties (IS)
Beoordelingsmethode	Gebruikt ECETOC TRA model.

### 2. Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen

#### 2.1. Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC15, PROC17, PROC19, PROC24)

PROC1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC2	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC4	Chemische productie met kans op blootstelling
PROC5	Mengen in discontinue processen
PROC7	Spuiten in een industriële omgeving
PROC8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen
PROC12	Gebruik van schuimmiddelen bij de vervaardiging van schuim
PROC13	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens
PROC17	Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
PROC19	Handmatig mengen
PROC24	Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

#### Productkarakteristieken

Fysische vorm van het product Vast, Vloeibaar

# Exoquat PK47

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

CAS-Nr: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

Productkarakteristieken	
Concentratie van de stof in het product	> 25 %
Stofgehalte	Vast, geringe stofvorming
Volatiliteit	Vloeibaar, Laag : <0,031 kPa

Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Gebruikte hoeveelheden,(per arbeider)	30 t/dag
	Emissie dagen (dagen / jaar):	30
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Duur van de blootstelling,(per arbeider)	4 Uur/Dag ECETOC TRA. Worst case aanname
	Blootstellingsfrequentie,(per arbeider)	30 Dag/Jaar Worst case aanname
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Ademhalingsvolume	10 m <sup>3</sup> /d ECETOC TRA. Standaardwaarden
	Gebied van huidcontact	1980 cm <sup>2</sup> Worst case aanname
	lichaamsgewicht	70 kg ECETOC TRA. Standaardwaarden
	Bescherming van de huid	Handschoenen. Effectiviteit : 100%. aanbevolen materiaal: Handschoenen van butylrubber. Handschoenen van nitrilrubber. Doordringtijd (maximale draagduur) : > 480 min

Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Insluiting: Nodig	De toepasbaarheid en doeltreffendheid hangen af van de procescategorie en de te behalen factor van de risicobeheersdoelstelling.
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Plaatselijke afzuiging : Nodig	De toepasbaarheid en doeltreffendheid hangen af van de procescategorie en de te behalen factor van de risicobeheersdoelstelling.
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Goede werkpraktijk: Nodig	De toepasbaarheid en doeltreffendheid hangen af van de procescategorie en de te behalen factor van de risicobeheersdoelstelling.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Type van persoonlijk beschermingsmiddel (handschoenen, ademhalingshulp, masker enz.):	De toepasbaarheid en doeltreffendheid hangen af van de procescategorie en de te behalen factor van de risicobeheersdoelstelling.
<b>Andere risicobeheersmaatregelen:</b>		
Procescategorie	Factoren van de risicobeheersdoelstelling	
PROC 1	vervalt	

# Exoquat PK47

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

CAS-Nr: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

Maatregelen Risicobeheersing		
PROC 2	vervalt	
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	vervalt	
PROC 12	vervalt	
PROC 13	0,220328	
PROC 15	0,493603	
PROC 17	0.096588	
PROC 19	Handschoenen. Effectiviteit : 100%	
PROC 24	vervalt	
Duur van de blootstelling	1 - 4 uren	
Duur van de blootstelling	0,25 - 1 uren	
Duur van de blootstelling	< 0,25 uren	
Concentratie:	5 - 25%	
Concentratie:	1 - 5 %	
Concentratie:	<1 %	
Plaatselijke afzuiging :	Effectiviteit : 80 %	
Plaatselijke afzuiging :	Effectiviteit : 90 %	
Plaatselijke afzuiging :	Effectiviteit : 95 %	
Geschikte ademhalingsapparatuur:	Effectiviteit : 90 %	
Geschikte ademhalingsapparatuur:	Effectiviteit : 95 %	
De totale risicobeperkende factor (TRRF) mag de opgegeven factor van de risicobeheersdoelstelling niet overschrijden. De totale risicobeperkende factor kan worden berekend door de toepasselijke risicobeperkende factoren (RRF) te vermenigvuldigen.		

## 2.2. Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu

Productkarakteristieken		
Fysische vorm van het product	Vast, Vloeibaar	
Concentratie van de stof in het product	> 25 %	
Stofgehalte	Vast, geringe stofvorming	
Volatiliteit	Vloeibaar, Laag	

Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Jaarlijkse site tonnage (ton / jaar):	Geen gegevens

# Exoquat PK47

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

CAS-Nr: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

Operationele omstandigheden		
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Emissie dagen (dagen / jaar):	30
Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling	Fractie van gebruikte hoeveelheid die verloren gaat in het proces/afvalgas wordt	Niet van toepassing
	Fractie van gebruikte hoeveelheid die verloren gaat in het proces/afvalwater wordt	0 g/kg Gerecycleerd/herwonnen
	Fractie van gebruikte hoeveelheid die verloren gaat in het proces/afval wordt	Niet van toepassing
	Fractie die wordt verbruikt in het proces/tijdens het gebruik	0 g/kg
	Fractie van de geleverde hoeveelheid die de site verlaat met producten	1

Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen ter plaatse om de lozingen en emissies naar de lucht en de grond te verminderen of te beperken	Voorbehandeling van afvalwater op de locatie	Onsite afvalwaterzuivering vereist.
	Resulterende fractie van de initieel toegepaste hoeveelheid aanwezig in het afvalwater dat vanaf de locatie in het externe rioleringsstelsel wordt geloosd	0 g/kg Gerecycleerd/herwonnen
	Reductie van emissie in de lucht	Niet van toepassing
	Resulterende fractie van de initieel toegepaste hoeveelheid aanwezig in afvalgasen die in het milieu worden uitgestoten	Niet van toepassing
	Afvalverwerking op de locatie	Niet van toepassing
	Stedelijke of andere soort externe afvalwaterverwerking	Niet van toepassing
	Afvoerdebiet van effluent (van de afvalwaterverwerkingsinstallatie)	Niet van toepassing
	Hergebruik van slib voor land- en tuinbouw	Niet van toepassing
Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	Niet van toepassing	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe behandeling van afvalstoffen om deze te verwijderen	Niet van toepassing	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afvalstoffen	Niet van toepassing	

### 3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

#### 3.1. Gezondheid

Informatie voor bijdrage aan blootstellingsscenario	
2.1	De ECETOC TRA tool is gebruikt om blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders aangegeven.

#### 3.2. Milieu

Informatie voor bijdrage aan blootstellingsscenario	
2.2	Gebruikt EUSES model.

# Exoquat PK47

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

CAS-Nr: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

### 4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

#### 4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	Er wordt niet verwacht dat voorspelde blootstellingen de DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele voorwaarden in hoofdstuk 2 werden geïmplementeerd. Wanneer andere risicobeheersmaatregelen/operationele voorwaarden werden ingevoerd, moeten de gebruikers nagaan of de risico's op een minstens gelijkwaardig niveau worden beheerd.
Website	<a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>

#### 4.2. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Niet van toepassing
Website	<a href="http://tcsweb3.jrc.it/euses/">http://tcsweb3.jrc.it/euses/</a>

### Aanvullende adviezen voor goed gebruik naast de REACH-evaluatie van de chemische veiligheid

Geen gegevens beschikbaar

# Exoquat PK47

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

CAS-Nr: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

### 1. Blootstellingsscenario 2.0

#### Samenstelling en ander industrieel gebruik

ES Ref.: 2.0  
ES Type: Werknemer

Gebruiksbeschrijvingen	SU5, SU10, SU19 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, 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 ERC2, ERC4
Processen, taken, activiteiten die hieronder vallen	Gebruik op industriële locaties (IS)
Beoordelmethode	Gebruikt ECETOC TRA model.

### 2. Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen

#### 2.1. Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19)

PROC1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC2	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC4	Chemische productie met kans op blootstelling
PROC5	Mengen in discontinue processen
PROC6	Kalandeerbewerkingen
PROC7	Sputen in een industriële omgeving
PROC8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen
PROC13	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC14	Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens
PROC19	Handmatig mengen

#### Productkarakteristieken

Fysische vorm van het product	Vast, Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	> 25 % Worst case aanname

# Exoquat PK47

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

CAS-Nr: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

### Productkarakteristieken

Stofgehalte	Vast, geringe stofvorming
Volatiliteit	Vloeibaar, Laag : <0,031 kPa

### Operationele omstandigheden

Gebruikte hoeveelheden	Gebruikte hoeveelheden,(per arbeider)	> 6 t/dag Worst case aanname
	Jaarlijkse site tonnage (ton / jaar):	1800 T Worst case aanname
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Duur van de blootstelling,(per arbeider)	> 4 Uur/Dag Worst case aanname
	Blootstellingsfrequentie,(per arbeider)	300 Dag/Jaar Worst case aanname
	Emissie dagen (dagen / jaar):	300 Dag/Jaar spERC AISE 7
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Ademhalingsvolume	10 m <sup>3</sup> /d ECETOC TRA. Standaardwaarden
	Gebied van huidcontact	1730 cm <sup>2</sup> Worst case aanname
	lichaamsgewicht	70 kg ECETOC TRA. Standaardwaarden
	Bescherming van de huid	Handschoenen. Effectiviteit : 100%. aanbevolen materiaal: Handschoenen van butylrubber. Handschoenen van nitrilrubber. Doordringtijd (maximale draagduur) : > 480 min

### Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Insluiting: Nodig	De toepasbaarheid en doeltreffendheid hangen af van de procescategorie en de te behalen factor van de risicobeheersdoelstelling.
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Plaatselijke afzuiging : Nodig	De toepasbaarheid en doeltreffendheid hangen af van de procescategorie en de te behalen factor van de risicobeheersdoelstelling.
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Goede werkpraktijk: Nodig	De toepasbaarheid en doeltreffendheid hangen af van de procescategorie en de te behalen factor van de risicobeheersdoelstelling.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Type van persoonlijk beschermingsmiddel (handschoenen, ademhalingshulp, masker enz.):	De toepasbaarheid en doeltreffendheid hangen af van de procescategorie en de te behalen factor van de risicobeheersdoelstelling.



# Exoquat PK47

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

CAS-Nr: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

Maatregelen Risicobeheersing		
Andere risicobeheersmaatregelen:		
Procescategorie	Factoren van de risicobeheersdoelstelling	
PROC 1	vervalt	
PROC 2	vervalt	
PROC 3	0,822672	
PROC 4	0,467809	
PROC 5	0,440656	
PROC 6	0,386352	
PROC 7	0,016263	
PROC 8	0,220328	
PROC 9	0,467809	
PROC 10	vervalt	
PROC 13	0,220328	
PROC 14	0,481385	
PROC 15	0,493603	
PROC 19	Handschoenen. Effectiviteit : 100%	
Duur van de blootstelling	1 - 4 uren	
Duur van de blootstelling	0,25 - 1 uren	
Duur van de blootstelling	< 0,25 uren	
Concentratie:	5 - 25%	
Concentratie:	1 - 5 %	
Concentratie:	<1 %	
Plaatselijke afzuiging :	Effectiviteit : 80 %	
Plaatselijke afzuiging :	Effectiviteit : 90 %	
Plaatselijke afzuiging :	Effectiviteit : 95 %	
Geschikte ademhalingsapparatuur:	Effectiviteit : 90 %	
Geschikte ademhalingsapparatuur:	Effectiviteit : 95 %	
De totale risicobeperkende factor (TRRF) mag de opgegeven factor van de risicobeheersdoelstelling niet overschrijden. De totale risicobeperkende factor kan worden berekend door de toepasselijke risicobeperkende factoren (RRF) te vermenigvuldigen.		

## 2.2. Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu

Productkarakteristieken	
Fysische vorm van het product	Vast, Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	> 25 %
	Worst case aanname
Stofgehalte	Vast, geringe stofvorming
Volatiliteit	Vloeibaar, Laag

# Exoquat PK47

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

CAS-Nr: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Jaarlijkse site tonnage (ton / jaar):	1800 T Worst case aanname
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Emissie dagen (dagen / jaar):	300 spERC AISE 7
Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling	Fractie van gebruikte hoeveelheid die verloren gaat in het proces/afvalgas wordt	Niet van toepassing
	Fractie van gebruikte hoeveelheid die verloren gaat in het proces/afvalwater wordt	0,1 g/kg spERC AISE 7
	Fractie van gebruikte hoeveelheid die verloren gaat in het proces/afval wordt	Niet van toepassing
	Fractie die wordt verbruikt in het proces/tijdens het gebruik	0 g/kg
	Fractie van de geleverde hoeveelheid die de site verlaat met producten	1

Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen ter plaatse om de lozingen en emissies naar de lucht en de grond te verminderen of te beperken	Voorbehandeling van afvalwater op de locatie	Niet van toepassing
	Resulterende fractie van de initieel toegepaste hoeveelheid aanwezig in het afvalwater dat vanaf de locatie in het externe rioleringsstelsel wordt geloosd	0,1 g/kg spERC AISE 7
	Reductie van emissie in de lucht	Niet van toepassing
	Resulterende fractie van de initieel toegepaste hoeveelheid aanwezig in afvalgasen die in het milieu worden uitgestoten	Niet van toepassing
	Afvalverwerking op de locatie	Niet van toepassing
	Stedelijke of andere soort externe afvalwaterverwerking	
	Afvoerdebiet van effluent (van de afvalwaterverwerkingsinstallatie)	2000 m <sup>3</sup> /d
	Hergebruik van slib voor land- en tuinbouw	
Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	Afvoer naar een stedelijk afvalwaterbehandelingsstation:	0,0006 t/dag Worst case aanname
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afvalstoffen	Hergebruik van slib voor land- en tuinbouw	

### 3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

#### 3.1. Gezondheid

Informatie voor bijdrage aan blootstellingsscenario	
2.1	De ECETOC TRA tool is gebruikt om blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders aangegeven.

#### 3.2. Milieu

Informatie voor bijdrage aan blootstellingsscenario	
2.2	Gebruikt EUSES model.

# Exoquat PK47

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

CAS-Nr: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

### 4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

#### 4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	Er wordt niet verwacht dat voorspelde blootstellingen de DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele voorwaarden in hoofdstuk 2 werden geïmplementeerd. Wanneer andere risicobeheersmaatregelen/operationele voorwaarden werden ingevoerd, moeten de gebruikers nagaan of de risico's op een minstens gelijkwaardig niveau worden beheerd.
Website	<a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>

#### 4.2. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Niet van toepassing
Website	<a href="http://tcsweb3.jrc.it/euses/">http://tcsweb3.jrc.it/euses/</a>

### Aanvullende adviezen voor goed gebruik naast de REACH-evaluatie van de chemische veiligheid

Geen gegevens beschikbaar

# Exoquat PK47

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

CAS-Nr: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

### 1. Blootstellingsscenario 3.0

#### Professioneel gebruik

ES Ref.: 3.0  
ES Type: Werknemer

Gebruiksbeschrijvingen	SU22 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, 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 ERC8a
Processen, taken, activiteiten die hieronder vallen	Gebruik op industriële locaties (IS)
Beoordelingsmethode	Gebruikt ECETOC TRA model.

### 2. Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen

#### 2.1. Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19)

PROC1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC2	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en.
PROC4	Chemische productie met kans op blootstelling
PROC5	Mengen in discontinue processen
PROC8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen
PROC11	Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC13	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens
PROC19	Handmatig mengen

#### Productkarakteristieken

Fysische vorm van het product	Vast, Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	> 25 % Worst case aanname
Stofgehalte	Vast, geringe stofvorming
Volatiliteit	Vloeibaar, Laag : <0,031 kPa

# Exoquat PK47

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

CAS-Nr: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Gebruikte hoeveelheden,(per arbeider)	0,0016 t/dag Worst case aanname
	Jaarlijkse site tonnage (ton / jaar):	0,482 T Worst case aanname
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Duur van de blootstelling,(per arbeider)	> 4 Uur/Dag Worst case aanname
	Blootstellingsfrequentie,(per arbeider)	300 Dag/Jaar Worst case aanname
	Emissie dagen (dagen / jaar):	365 Dag/Jaar EUSES/ECHA R16
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Ademhalingsvolume	10 m <sup>3</sup> /d ECETOC TRA. Standaardwaarden
	Gebied van huidcontact	1730 cm <sup>2</sup> Worst case aanname
	lichaamsgewicht	70 kg ECETOC TRA. Standaardwaarden
	Bescherming van de huid	Handschoenen. Effectiviteit : 100%. aanbevolen materiaal: Handschoenen van butylrubber. Handschoenen van nitrilrubber. Doordringtijd (maximale draagduur) : > 480 min

Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Insluiting: Nodig	De toepasbaarheid en doeltreffendheid hangen af van de procescategorie en de te behalen factor van de risicobeheersdoelstelling.
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Plaatselijke afzuiging : Nodig	De toepasbaarheid en doeltreffendheid hangen af van de procescategorie en de te behalen factor van de risicobeheersdoelstelling.
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Goede werkpraktijk: Nodig	De toepasbaarheid en doeltreffendheid hangen af van de procescategorie en de te behalen factor van de risicobeheersdoelstelling.
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Type van persoonlijk beschermingsmiddel (handschoenen, ademhalingshulp, masker enz.):	De toepasbaarheid en doeltreffendheid hangen af van de procescategorie en de te behalen factor van de risicobeheersdoelstelling.
<b>Andere risicobeheersmaatregelen:</b>		
Procescategorie	Factoren van de risicobeheersdoelstelling	
PROC 1	vervalt	
PROC 2	0,489531	
PROC 3	0,822672	

# Exoquat PK47

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

CAS-Nr: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

Maatregelen Risicobeheersing		
PROC 4	0,233904	
PROC 5	0,220328	
PROC 8	0,088131	
PROC 10	vervalt	
PROC 11	0,003535	
PROC 13	0,220328	
PROC 15	0,493603	
PROC 19	Vermindering van potentieel blootgesteld huidoppervlak.	
Duur van de blootstelling	1 - 4 uren	
Duur van de blootstelling	0,25 - 1 uren	
Duur van de blootstelling	< 0,25 uren	
Concentratie:	5 - 25%	
Concentratie:	1 - 5 %	
Concentratie:	<1 %	
Plaatselijke afzuiging :	Effectiviteit : 80 %	
Plaatselijke afzuiging :	Effectiviteit : 90 %	
Plaatselijke afzuiging :	Effectiviteit : 95 %	
Geschikte ademhalingsapparatuur:	Effectiviteit : 90 %	
Geschikte ademhalingsapparatuur:	Effectiviteit : 95 %	
De totale risicobeperkende factor (TRRF) mag de opgegeven factor van de risicobeheersdoelstelling niet overschrijden. De totale risicobeperkende factor kan worden berekend door de toepasselijke risicobeperkende factoren (RRF) te vermenigvuldigen.	Duur van de blootstelling (1-4 h) 0,6 x Concentratie (1-5%) 0,2 = 0,12 TRRF 0,12 TRRF < Factoren van de risicobeheersdoelstelling	

## 2.2. Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu

Productkarakteristieken	
Fysische vorm van het product	Vast, Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	> 25 % Worst case aanname
Stofgehalte	Vast, geringe stofvorming
Volatiliteit	Vloeibaar, Laag

Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Jaarlijkse site tonnage (ton / jaar):	0,482 T Worst case aanname
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Emissie dagen (dagen / jaar):	300 Worst case aanname
Andere operationele condities die van invloed zijn op de omgevingsblootstelling	Fractie van gebruikte hoeveelheid die verloren gaat in het proces/afvalgas wordt	Niet van toepassing

# Exoquat PK47

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

CAS-Nr: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

Operationele omstandigheden		
	Fractie van gebruikte hoeveelheid die verloren gaat in het proces/afvalwater wordt	1 g/kg EUSES/ECHA R16
	Fractie van gebruikte hoeveelheid die verloren gaat in het proces/afval wordt	Niet van toepassing

Maatregelen Risicobeheersing		
Technische condities en maatregelen ter plaatse om de lozingen en emissies naar de lucht en de grond te verminderen of te beperken	Voorbehandeling van afvalwater op de locatie	Niet van toepassing
	Resulterende fractie van de initieel toegepaste hoeveelheid aanwezig in het afvalwater dat vanaf de locatie in het externe rioleringsstelsel wordt geloosd	1 EUSES/ECHA R16
	Reductie van emissie in de lucht	Niet van toepassing
	Resulterende fractie van de initieel toegepaste hoeveelheid aanwezig in afvalgassen die in het milieu worden uitgestoten	Niet van toepassing
	Afvalverwerking op de locatie	Niet van toepassing
	Stedelijke of andere soort externe afvalwaterverwerking	
	Afvoerdebiet van effluent (van de afvalwaterverwerkingsinstallatie)	2000 m <sup>3</sup> /d EUSES/ECHA R16
	Hergebruik van slib voor land- en tuinbouw	
Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	Afvoer naar een stedelijk afvalwaterbehandelingsstation:	0,0000132 t/dag Worst case aanname
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot de externe recuperatie van afvalstoffen	Hergebruik van slib voor land- en tuinbouw	

### 3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

#### 3.1. Gezondheid

Informatie voor bijdrage aan blootstellingsscenario	
2.1	De ECETOC TRA tool is gebruikt om blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders aangegeven.

#### 3.2. Milieu

Informatie voor bijdrage aan blootstellingsscenario	
2.2	Gebruikt ECETOC TRA model.

### 4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

#### 4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	Er wordt niet verwacht dat voorspelde blootstellingen de DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele voorwaarden in hoofdstuk 2 werden geïmplementeerd. Wanneer andere risicobeheersmaatregelen/operationele voorwaarden werden ingevoerd, moeten de gebruikers nagaan of de risico's op een minstens gelijkwaardig niveau worden beheerd.
Website	<a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>

# Exoquat PK47

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

CAS-Nr: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

### 4.2. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Wanneer andere risicobeheersmaatregelen/operationele voorwaarden werden ingevoerd, moeten de gebruikers nagaan of de risico's op een minstens gelijkwaardig niveau worden beheerd.
Website	<a href="http://tcsweb3.jrc.it/euses/">http://tcsweb3.jrc.it/euses/</a>

### Aanvullende adviezen voor goed gebruik naast de REACH-evaluatie van de chemische veiligheid

Geen gegevens beschikbaar



# Exoquat PK47

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

CAS-Nr: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

### 1. Blootstellingsscenario 4.0

#### Eindgebruik door de consument van geformuleerde producten die betainen bevatten

ES Ref.: 4.0  
ES Type: Consument

Gebruiksbeschrijvingen	SU21 PC1, PC3, PC8, PC31, PC35, PC39 ERC8a
Processen, taken, activiteiten die hieronder vallen	Consumentengebruik (C)

### 2. Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen

#### 2.1.1. Sub-scenario toezicht houdend op het eindgebruik van de gebruiker (PC1)

PC1	Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
-----	------------------------------------

#### Productkarakteristieken

Fysische vorm van het product	Vast, Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	Concentratie van de stof in het product : 2 - 5 %
Stofgehalte	Vast, geringe stofvorming
Volatiliteit	Vloeibaar, Laag (<0.031 kPa)

#### Operationele omstandigheden

Gebruikte hoeveelheden	Regionaal gebruik (ton / jaar):	965 T Gegevens verstrekt door de industrie
	Dagelijkse gebruikte hoeveelheid per hoofd	0,132 g TGD Standaardwaarden
	Emissie dagen (dagen / jaar):	365 TGD Standaardwaarden
	Voor elk gebruik, dekt gebruikshoeveelheden tot ....	0,001 - 750 g Gegevens geleverd door de industrie en/of ECETOC-standaardwaarden
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Gebruikt per dag	0,003 - 1 Gegevens geleverd door de industrie en/of ECETOC-standaardwaarden
	Duur van de blootstelling	4 - 6 Uur/Dag Gegevens geleverd door de industrie en/of ECETOC-standaardwaarden
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de gebruikers	Ademhalingsvolume	13- 20 m <sup>3</sup> /d Gegevens geleverd door de industrie en/of ECETOC-standaardwaarden
	Gebied van direct huidcontact	2082,5 cm <sup>2</sup> AISE REACT Worst case aanname

# Exoquat PK47

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

CAS-Nr: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

Operationele omstandigheden		
	Gebied van indirect huidcontact	17600 cm <sup>2</sup> HERA Beoordelingsmethode
	lichaamsgewicht	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Standaardwaarden

Maatregelen Risicobeheersing		
Conditie en maatregelen betreffende de informatie en de instructies aan gebruikers	Niet nodig	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Niet nodig	

### 2.1.2. Sub-scenario toezicht houdend op het eindgebruik van de gebruiker (PC3)

PC3	Luchtverfrissers
-----	------------------

Productkarakteristieken	
Fysische vorm van het product	Vast, Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	Concentratie van de stof in het product : max 2 %
Stofgehalte	Vast, geringe stofvorming
Volatiliteit	Vloeibaar, Laag (<0.031 kPa)

Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Regionaal gebruik (ton / jaar):	965 T Gegevens verstrekt door de industrie
	Dagelijkse gebruikte hoeveelheid per hoofd	0,132 g TGD Standaardwaarden
	Emissie dagen (dagen / jaar):	365 TGD Standaardwaarden
	Voor elk gebruik, dekt gebruikshoeveelheden tot ....	0.0000144- 0,2 g Gegevens verstrekt door de industrie. ECETOC TRA & AISE C17-C18. Standaardwaarden
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Gebruikt per dag	1- 4 Gegevens verstrekt door de industrie. ECETOC TRA & AISE C17-C18. Standaardwaarden
	Duur van de blootstelling	0.0083- 4 Uur/Dag Gegevens verstrekt door de industrie. ECETOC TRA & AISE C17-C18. Standaardwaarden
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de gebruikers	Ademhalingsvolume	13- 33 m <sup>3</sup> /d Gegevens verstrekt door de industrie. ECETOC TRA & AISE C17-C18. Standaardwaarden
	Gebied van direct huidcontact	2082,5 cm <sup>2</sup> AISE REACT Worst case aanname

# Exoquat PK47

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

CAS-Nr: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

Operationele omstandigheden		
	Gebied van indirect huidcontact	17600 cm <sup>2</sup> HERA Beoordelingsmethode
	lichaamsgewicht	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Standaardwaarden

Maatregelen Risicobeheersing		
Conditie en maatregelen betreffende de informatie en de instructies aan gebruikers	Niet nodig	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Niet nodig	

### 2.1.3. Sub-scenario toezicht houdend op het eindgebruik van de gebruiker (PC8)

PC8	Biociden
-----	----------

Productkarakteristieken	
Fysische vorm van het product	Vast, Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	Concentratie van de stof in het product : max 0,005 %
Stofgehalte	Vast, geringe stofvorming
Volatiliteit	Vloeibaar, Laag (<0.031 kPa)

Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Regionaal gebruik (ton / jaar):	965 T Gegevens verstrekt door de industrie
	Dagelijkse gebruikte hoeveelheid per hoofd	0,132 g TGD Standaardwaarden
	Emissie dagen (dagen / jaar):	365 TGD Standaardwaarden
	Voor elk gebruik, dekt gebruikshoeveelheden tot ....	0.00005- 0,0015 g Gegevens verstrekt door de industrie
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Gebruikt per dag	≤ 0,4 Gegevens verstrekt door de industrie
	Duur van de blootstelling	0,1 - 0,25 Uur/Dag Gegevens verstrekt door de industrie
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de gebruikers	Ademhalingsvolume	20 m <sup>3</sup> /d Gegevens geleverd door de industrie en/of ECETOC-standaardwaarden
	Gebied van direct huidcontact	2082,5 cm <sup>2</sup> AISE REACT Worst case aanname
	Gebied van indirect huidcontact	17600 cm <sup>2</sup> HERA Beoordelingsmethode

# Exoquat PK47

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

CAS-Nr: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

Operationele omstandigheden		
	lichaamsgewicht	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Standaardwaarden

Maatregelen Risicobeheersing		
Conditie en maatregelen betreffende de informatie en de instructies aan gebruikers	Niet nodig	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Niet nodig	

### 2.1.4. Sub-scenario toezicht houdend op het eindgebruik van de gebruiker (PC31)

PC31	Glansmiddelen en wasmiddelen
------	------------------------------

Productkarakteristieken	
Fysische vorm van het product	Vast, Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	Concentratie van de stof in het product : max 2 %
Stofgehalte	Vast, geringe stofvorming
Volatiliteit	Vloeibaar, Laag (<0.031 kPa)

Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Regionaal gebruik (ton / jaar):	965 T Gegevens verstrekt door de industrie
	Dagelijkse gebruikte hoeveelheid per hoofd	0,132 g TGD Standaardwaarden
	Emissie dagen (dagen / jaar):	365 TGD Standaardwaarden
	Voor elk gebruik, dekt gebruikshoeveelheden tot ....	0,0004 - 10 g Gegevens verstrekt door de industrie. ECETOC TRA & AISE C20. Standaardwaarden
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Gebruikt per dag	0,003- 1 Gegevens verstrekt door de industrie. ECETOC TRA & AISE C20 Standaardwaarden
	Duur van de blootstelling	0,1 - 4 Uur/Dag Gegevens verstrekt door de industrie. ECETOC TRA & AISE C20 Standaardwaarden
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de gebruikers	Ademhalingsvolume	20 - 33 m <sup>3</sup> /d Gegevens verstrekt door de industrie. ECETOC TRA & AISE C20 Standaardwaarden
	Gebied van direct huidcontact	2082,5 cm <sup>2</sup> AISE REACT Worst case aanname
	Gebied van indirect huidcontact	17600 cm <sup>2</sup> HERA Beoordelingsmethode

# Exoquat PK47

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

CAS-Nr: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

Operationele omstandigheden		
	lichaamsgewicht	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Standaardwaarden

Maatregelen Risicobeheersing		
Conditie en maatregelen betreffende de informatie en de instructies aan gebruikers	Niet nodig	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Niet nodig	

### 2.1.5. Sub-scenario toezicht houdend op het eindgebruik van de gebruiker (PC35)

PC35	Spoele- en reinigingsmiddelen
------	-------------------------------

Productkarakteristieken	
Fysische vorm van het product	Vast, Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	Concentratie van de stof in het product : 2 - 20 %, Concentratie na verdunning voor gebruik : 0.02 - 15 %
Stofgehalte	Vast, geringe stofvorming
Volatiliteit	Vloeibaar, Laag (<0.031 kPa)

Operationele omstandigheden		
Gebruikte hoeveelheden	Regionaal gebruik (ton / jaar):	965 T Gegevens verstrekt door de industrie
	Dagelijkse gebruikte hoeveelheid per hoofd	0,132 g TGD Standaardwaarden
	Emissie dagen (dagen / jaar):	365 TGD Standaardwaarden
	Voor elk gebruik, dekt gebruikshoeveelheden tot ....	0,0025 - 29 g Gegevens verstrekt door de industrie. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15. Standaardwaarden
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	Gebruikt per dag	0,3 - 3 Gegevens verstrekt door de industrie. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15 Standaardwaarden
	Duur van de blootstelling	0,167 - 4 Uur/Dag Gegevens verstrekt door de industrie. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15 Standaardwaarden
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de gebruikers	Ademhalingsvolume	20 - 33 m³/d Gegevens verstrekt door de industrie. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15. Standaardwaarden

# Exoquat PK47

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

CAS-Nr: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

Operationele omstandigheden		
	Gebied van direct huidcontact	2082,5 cm <sup>2</sup> AISE REACT Worst case aannee
	Gebied van indirect huidcontact	17600 cm <sup>2</sup> HERA Beoordelingsmethode
	lichaamsgewicht	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Standaardwaarden

Maatregelen Risicobeheersing		
Conditie en maatregelen betreffende de informatie en de instructies aan gebruikers	Niet nodig	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Niet nodig	

### 3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

#### 3.1. Gezondheid

Informatie voor bijdrage aan blootstellingsscenario	
2.1.1	De ECETOC TRA tool is gebruikt om consument blootstellingen te schatten, tenzij anders aangegeven.
2.1.2	De ECETOC TRA tool is gebruikt om consument blootstellingen te schatten, tenzij anders aangegeven.
2.1.3	De ECETOC TRA tool is gebruikt om consument blootstellingen te schatten, tenzij anders aangegeven.
2.1.4	De ECETOC TRA tool is gebruikt om consument blootstellingen te schatten, tenzij anders aangegeven.
2.1.5	De ECETOC TRA tool is gebruikt om consument blootstellingen te schatten, tenzij anders aangegeven.

#### 3.2. Milieu

Geen gegevens beschikbaar

### 4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

#### 4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	Er wordt niet verwacht dat voorspelde blootstellingen de DN(M)EL overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele voorwaarden in hoofdstuk 2 werden geïmplementeerd. Wanneer andere risicobeheersmaatregelen/operationele voorwaarden werden ingevoerd, moeten de gebruikers nagaan of de risico's op een minstens gelijkwaardig niveau worden beheerd.
Website	<a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>

#### 4.2. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Niet van toepassing voor wijdverspreide toepassingen.
----------------------	---

# Exoquat PK47

## Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad: Blootstellingsscenario

CAS-Nr: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Productvorm: Mengsel Fysische toestand: Vloeibaar

---

### Aanvullende adviezen voor goed gebruik naast de REACH-evaluatie van de chemische veiligheid

Geen gegevens beschikbaar