



# Exoquat PK47

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878  
Date d'émission: 23/12/2015 Date de révision: 18/06/2024 Version: 2.9

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit : Exoquat PK47  
UFI : TRHF-9T4E-U50Q-HKJ4  
N° CE : 931-333-8  
N° CAS : 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers)  
Type de produit : Solution aqueuse.

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal : Utilisation par les consommateurs, Utilisation professionnelle, Traitement industriel  
Spec. d'usage industriel/professionnel : Utilisation à grande dispersion  
Utilisation de la substance/mélange : agents de surface amphotères

Titre	Descripteurs d'utilisation
Fabrication industrielle d'AAPB (ES Réf.: 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
Formulation et autres utilisations industrielles (ES Réf.: 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
Utilisation professionnelle (ES Réf.: 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
Utilisation finale par le grand public de produits formulés contenant des bétaines (ES Réf.: 4.0)	SU21, PC1, PC3, PC8, PC31, PC35, PC39, ERC8a

Texte complet des descripteurs d'utilisation: voir rubrique 16

##### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

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. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : +32479110190

# Exoquat PK47

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Pays	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence	Commentaire
Allemagne	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG	Hindenburgdamm 30 12203	+49 (0) 30 19240	
Autriche	Vergiftungsinformationszentrale	Stubenring 6 1010	+43 1 406 43 43	
Belgique	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120	+32 70 245 245	Toutes les questions urgentes concernant une intoxication: 070 245 245 (gratuit, 24/7), si pas accessible 02 264 96 30 (tarif normal)
Bulgarie	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	
Chypre	Κέντρου Δηλητηριάσεων		1401	Horaires d'ouverture : 24/24, 7/7
Croatie	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000	+385 1 234 8342	Informations disponibles 24/7 en croate et en anglais
Danemark	Gifflinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400	+45 82 12 12 12	
Espagne	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232	+34 91 562 04 20	(Urgences toxicologiques uniquement). Informations en espagnol (24/7)
Estonie	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	L'appel à la hotline est anonyme et au prix d'un appel local
Finlande	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Disponible 24/24 0800 147 111 (gratuit) 09 471 977 (tarif normal)
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Nancy Hôpital Central	29 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny 54035	+33 3 83 22 50 50	
Grèce	Poisons Information Centre Children's Hospital P&A Kyriakou	11762	+30 21 07 79 37 77	
Irlande	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)	
Islande	Eitrunarmiðstöð Landspítali	101	+354 543 22 22 +354 543 10 00	À toute heure, chaque jour
Italie	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma	Viale del Policlinico, 155 00161	+39 06 4997 8000	

# Exoquat PK47

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Pays	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence	Commentaire
Lettonie	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs	Hipokrāta 2 1038	112 +371 67 04 24 73	travaille 24 heures sur 24
Lituanie	Apsinuodijimų informacijos biuras	Šiltnamių g. 29 04130	+370 5 236 20 52 +370 687 53378	
Luxembourg	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120	+352 8002 5500	Numéro gratuit avec accès 24/24 et 7/7. Des experts répondent à toutes les questions urgentes sur des produits dangereux en français, néerlandais et anglais
Malte	Medicines & Poisons Info Office	Mater Dei Hospital MSD 2090	+356 2545 6508	
Norvège	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130	+47 22 59 13 00	Horaires d'ouverture : 24/24, 7/7
Pays-Bas	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA	+31 88 755 80 00	Uniquement pour l'information du personnel médical en cas d'intoxication aiguë (24 heures sur 24, 7 jours sur 7)
Pologne	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	
République Tchèque	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00	+420 224 919 293 +420 224 915 402	
Roumanie	Department of Clinical Toxicology Spitalul de Urgenta Floreasca	Calea Floreasca	+40 21 230 8000	
Slovaquie	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracoviško Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05	+421 2 54 77 41 66	
Slovénie	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Univerzitetni klinični, Center ljubljana	Zaloška 7 1000	112 +386 522 52 83	
Suède	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54	112 – begär Giftinformation	

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1 H318  
Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 3 H412

# Exoquat PK47

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 2.2. Éléments d'étiquetage

### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS05

Mention d'avertissement (CLP) :

Danger

Contient :

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

Mentions de danger (CLP) :

H318 - Provoque de graves lésions des yeux.

H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence (CLP) :

P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 - Porter un équipement de protection des yeux, des vêtements de protection, des gants de protection.

P305+P351+P338+P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON.

## 2.3. Autres dangers

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

Ne contient pas de substances PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

Le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N,N-diméthyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	N° CE: 931-333-8 N° REACH: 01-2119489410-39	46	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

### Limites de concentration spécifiques:

Nom	Identificateur de produit	Limites de concentration spécifiques
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N,N-diméthyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	N° CE: 931-333-8 N° REACH: 01-2119489410-39	( 4 <C ≤ 10) Eye Irrit. 2, H319 ( 10 <C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

# Exoquat PK47

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des mesures de premiers secours

Premiers soins général	: Surveiller les fonctions vitales. En cas de perte de conscience, mettre la victime en décubitus latéral et consulter un médecin. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Arrêt cardiaque: réanimer la victime. Victime consciente avec troubles resp.: position semi-assise. Choc: de préférence sur le dos, jambes légèrement relevées. Vomissement: prévenir l'asphyxie/la pneumonie aspiratoire. Prévenir le refroidissement en couvrant la victime(ne pas réchauffer). Surveiller la victime en permanence. Apporter une aide psychologique. Maintenir la victime calme, lui éviter tout effort physique. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
Premiers soins après inhalation	: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Troubles respiratoires: consulter médecin/service médical.
Premiers soins après contact avec la peau	: Ne pas utiliser de produits (chimiques) neutralisants. Consulter un médecin si l'irritation persiste. Rincer abondamment avec de l'eau.
Premiers soins après contact oculaire	: En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Ne pas utiliser de produits (chimiques) neutralisants. En cas d'irritation oculaire, consulter un ophtamologue.
Premiers soins après ingestion	: Rincer la bouche abondamment à l'eau. Après absorption. Emmener à l'hôpital.

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets après contact avec la peau	: Provoque une irritation cutanée.
Symptômes/effets après contact oculaire	: Endommagement/irritation des yeux.

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Eau. Dioxyde de carbone (CO2). sable. Tous les agents d'extinction sont utilisables.
--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie	: Basse.
Danger d'explosion	: Aucun connu.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

Mesures de précaution contre l'incendie	: Rester du côté d'où vient le vent. ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie.
Instructions de lutte contre l'incendie	: recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la répandre dans les canalisations.
Protection en cas d'incendie	: Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

##### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Équipement de protection	: Gants. un équipement de protection du visage. des vêtements de protection. Au contact du sol, peut former un film glissant, d'où un risque de chutes.
Procédures d'urgence	: Laver les vêtements souillés avant de les réutiliser. Tenir le public éloigné de la zone dangereuse.

##### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection	: porter des gants de protection/des vêtements de protection et des protections pour les yeux/des protections pour le visage.
Procédures d'urgence	: Eviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

# Exoquat PK47

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la pollution du sol et de l'eau. Empêcher toute propagation dans les égouts.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention	: Pomper/recueillir le produit libéré dans des récipients appropriés. Absorber le liquide répandu en petite quantité dans un matériau non combustible et pelleter dans un conteneur pour élimination.
Procédés de nettoyage	: Pomper/recueillir le produit libéré dans des récipients appropriés. Nettoyer dès que possible tout déversement, en le récoltant au moyen d'un produit absorbant. Collecter dans des récipients appropriés, fermés et apporter à la déchetterie. Pour nettoyer le sol ou les objets souillés par ce produit, utiliser beaucoup d'eau. Enlever les vêtements contaminés.
Autres informations	: Eliminer le produit conformément aux réglementations locales.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Evacuation: voir paragraphe 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	: Se conformer aux réglementations en vigueur. Retirer immédiatement les vêtements contaminés. Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement. Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer. Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité. Eviter une introduction dans l'environnement. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Une ventilation par extraction locale ou une ventilation générale de la pièce sont normalement requises.
Mesures d'hygiène	: Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité. Utiliser de bonnes mesures d'hygiène personnelle.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Mesures techniques	: Nettoyez régulièrement les réservoirs en vrac pour éviter l'accumulation de bactéries.
Conditions de stockage	: Protéger contre : gel. Protéger des radiations solaires directes.
Température de stockage	: voir fiche technique
Lieu de stockage	: Conserver dans un endroit sec. Se conformer aux réglementations en vigueur. Recueillir le produit répandu.
Matériaux d'emballage	: Plastique.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

# Exoquat PK47

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 8.1.4. DNEL et 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 (Travailleurs)

A long terme - effets systémiques, cutanée	12,5 mg/kg de poids corporel/jour
A long terme - effets systémiques, inhalation	44 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (Population générale)

A long terme - effets systémiques, orale	7,5 mg/kg de poids corporel/jour
A long terme - effets systémiques, cutanée	7,5 mg/kg de poids corporel/jour

##### PNEC (Eau)

PNEC aqua (eau douce)	0,0135 mg/l
PNEC aqua (eau de mer)	0,00135 mg/l

##### PNEC (Sédiments)

PNEC sédiments (eau douce)	1 mg/kg poids sec
PNEC sédiments (eau de mer)	0,1 mg/kg poids sec

##### PNEC (Sol)

PNEC sol	0,8 mg/kg poids sec
----------	---------------------

##### PNEC (STP)

PNEC station d'épuration	3000 mg/l
--------------------------	-----------

Maniement sûr

: voir paragraphe 7

Indications complémentaires

: Aucune valeur limite n'a été fixée jusqu'à présent à l'échelle nationale.

### 8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



#### 8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

**Protection oculaire:**

Lunettes de protection (EN 166)

#### 8.2.2.2. Protection de la peau

**Protection de la peau et du corps:**

Éviter le contact avec la peau.

**Protection des mains:**

Gants en caoutchouc nitrile (thickness: 0.38mm)

#### 8.2.2.3. Protection respiratoire

**Protection respiratoire:**

Non applicable

# Exoquat PK47

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.3. Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

#### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:

Ne pas laisser s'échapper le produit de façon incontrôlée dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Liquide
Couleur	: Jaune.
Apparence	: comme liquide.
Odeur	: caractéristique.
Seuil olfactif	: Non concluant
Point de fusion	: Pas disponible
Point de congélation	: Pas disponible
Point d'ébullition	: comme de l'eau
Inflammabilité	: Pas disponible
Propriétés explosives	: Aucun(e).
Propriétés comburantes	: Aucun(e).
Limites d'explosivité	: Pas disponible
Limite inférieure d'explosion	: Pas disponible
Limite supérieure d'explosion	: Pas disponible
Point d'éclair	: Non applicable
Température d'auto-inflammation	: Non applicable
Température de décomposition	: 208 °C
pH	: ca. 5
Viscosité, cinématique	: ca. 111,111 mm <sup>2</sup> /s
Viscosité, dynamique	: ca. 120 mPa·s @ 20°C (BROOKFIELD RVF 1/20)
Solubilité	: Soluble dans l'eau.
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow)	: Voir séparément les substances
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	: Voir séparément les substances
Pression de vapeur	: comme de l'eau
Pression de vapeur à 50°C	: Pas disponible
Masse volumique	: 1,08 kg/l @ 20°C
Densité relative	: Pas disponible
Densité relative de vapeur à 20°C	: comme de l'eau
Caractéristiques d'une particule	: Non applicable

### 9.2. Autres informations

#### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	: Non applicable
Vitesse d'évaporation relative (éther=1)	: Non applicable
Autres propriétés	: Aucun renseignement disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Réagit avec : Acides forts.

### 10.2. Stabilité chimique

SECTION 7: Manipulation et stockage.



# Exoquat PK47

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Non établi.

### 10.4. Conditions à éviter

SECTION 7: Manipulation et stockage.

### 10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Produits réagissant violemment ou de manière explosive avec l'eau.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas de combustion: libération de gaz/vapeurs (très) toxiques. Oxydes nitriques (NOx).

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë (orale)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Toxicité aiguë (cutanée)	: Non classé
Toxicité aiguë (Inhalation)	: Non classé

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N,N-diméthyl-, N-(C8-18(éven numéroté) and C18 insaturé acyl) dérivés., hydroxydes, sels intérieurs

DL50 orale rat	2335 mg/kg
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) pH: ca. 5
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque de graves lésions des yeux. pH: ca. 5
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Cancérogénicité	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Toxicité pour la reproduction	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Danger par aspiration	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

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

Viscosité, cinématique	ca. 111,111 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	--------------------------------

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

Effets néfastes sur la santé causés par les propriétés perturbant le système endocrinien	: Le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %
------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 11.2.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

# Exoquat PK47

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

Ecologie - général	: Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.
Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë)	: Non classé
Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique)	: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N,N-diméthyl-, N-(C8-18(éven numéroté) and C18 insaturé acyl) dérivés., hydroxydes, sels intérieurs

CL50 - Poisson [1]	1,1 mg/l
CE50 - Crustacés [1]	1,9 mg/l
CEr50 algues	2,4 mg/l
NOEC (chronique)	0,135 mg/l

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N,N-diméthyl-, N-(C8-18(éven numéroté) and C18 insaturé acyl) dérivés., hydroxydes, sels intérieurs

Persistance et dégradabilité	ce surfactant respecte le critère de biodégradabilité tel que stipulé dans le règlement (CE) No 648/2004 relatif aux détergents.
Biodégradation	86 % OECD 301D

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### Exoquat PK47 (61789-40-0, 147170-44-3 (liés CAS numéros))

Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	Voir séparément les substances
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow)	Voir séparément les substances

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N,N-diméthyl-, N-(C8-18(éven numéroté) and C18 insaturé acyl) dérivés., hydroxydes, sels intérieurs

Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	4,2
------------------------------------------------	-----

#### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Exoquat PK47 (61789-40-0, 147170-44-3 (liés CAS numéros))

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII
Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

#### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Effets néfastes sur l'environnement causés par les propriétés perturbant le système endocrinien	: Le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %.
-------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 12.7. Autres effets néfastes

Indications complémentaires	: Aucun autre effet connu
-----------------------------	---------------------------

# Exoquat PK47

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Législation régionale (déchets)	: Elimination selon les directives communautaires 75/442/EC, 91/689/EC et 2008/98/EC relatives aux déchets et aux déchets dangereux dans les versions respectivement en vigueur.
Recommandations pour le traitement du produit/emballage	: Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Ce produit ne peut être déversé sur une décharge ni injecté en puits profond. Recyclé/valorisé. Eliminer dans un incinérateur agréé équipé d'un post-brûleur et d'un laveur de gaz de fumée.
Ecologie - déchets	: Éviter le rejet dans l'environnement.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

N° ONU (ADR)	: Non applicable
N° ONU (IMDG)	: Non applicable
N° ONU (IATA)	: Non applicable
N° ONU (ADN)	: Non applicable
N° ONU (RID)	: Non applicable

#### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (ADR)	: Non applicable
Désignation officielle de transport (IMDG)	: Non applicable
Désignation officielle de transport (IATA)	: Non applicable
Désignation officielle de transport (ADN)	: Non applicable
Désignation officielle de transport (RID)	: Non applicable

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

##### ADR

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) : Non applicable

##### IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : Non applicable

##### IATA

Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : Non applicable

##### ADN

Classe(s) de danger pour le transport (ADN) : Non applicable

##### RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID) : Non applicable

#### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR)	: Non applicable
Groupe d'emballage (IMDG)	: Non applicable
Groupe d'emballage (IATA)	: Non applicable
Groupe d'emballage (ADN)	: Non applicable
Groupe d'emballage (RID)	: Non applicable

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement	: Non
Polluant marin	: Non
Autres informations	: Pas d'informations supplémentaires disponibles

# Exoquat PK47

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

#### Transport par voie terrestre

Non applicable

#### Transport maritime

Non applicable

#### Transport aérien

Non applicable

#### Transport par voie fluviale

Non applicable

#### Transport ferroviaire

Non applicable

### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### 15.1.1. Réglementations UE

Autres informations, restrictions et dispositions légales

: conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) avec sa modification Règlement (CE) n° 453/2010. Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]. autres réglementations (UE). Non applicable.

#### Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

##### Liste de restriction de l'Union européenne (annexe XVII de REACH)

Code de référence	Applicable sur
3(b)	Exoquat PK47
3(c)	Exoquat PK47

#### Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

#### Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH  $\geq 0,1\%$  / SCL

#### Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux.

#### Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

#### Règlement sur l'appauvrissement de la couche d'ozone (UE 1005/2009)

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (CE) N° 1005/2009 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 septembre 2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

#### Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) 2019/1148 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

# Exoquat PK47

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Ne contient aucune substance soumise au règlement (CE) 273/2004 du Parlement européen et du Conseil du 11 février 2004 sur la fabrication et la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes

#### 15.1.2. Directives nationales

Aucune valeur limite n'a été fixée jusqu'à présent à l'échelle nationale.

#### Allemagne

Classe de danger pour l'eau (WGK) : WGK 1, Présente un faible danger pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).  
Classe de stockage (LGK, TRGS 510) : LGK 12 - Liquides ininflammables.  
Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) : Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)

#### Pays-Bas

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Aucun des composants n'est listé  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Aucun des composants n'est listé  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aucun des composants n'est listé  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Aucun des composants n'est listé  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Aucun des composants n'est listé

#### Danemark

Règlementations nationales danoises : L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Indications de changement

Rubrique	Élément modifié	Modification	Remarques
15.1	Indications complémentaires	Ajouté	

### Texte intégral des phrases H et EUH:

Aquatic Chronic 3	Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 3
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Texte complet des descripteurs d'utilisation

ERC1	Fabrication de la substance
ERC2	Formulation dans un mélange
ERC4	Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
ERC8a	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
PC1	Adhésifs, produits d'étanchéité
PC11	Explosifs
PC12	Engrais

# Exoquat PK47

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Texte complet des descripteurs d'utilisation	
PC13	Carburants
PC14	Produits de traitement des surfaces métalliques
PC15	Produits de traitement de surfaces non métalliques
PC16	Fluides de transfert de chaleur
PC17	Fluides hydrauliques
PC18	Encres et toners
PC19	Intermédiaire
PC2	Adsorbants
PC20	Produits de traitement des surfaces métalliques
PC21	Substances chimiques de laboratoire
PC23	Produits pour le traitement du cuir
PC24	Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage
PC25	Fluides pour le travail des métaux
PC26	Produits de traitement des papiers et cartons
PC27	Produits phytopharmaceutiques
PC28	Parfums, produits parfumés
PC29	Produits pharmaceutiques
PC3	Produits d'assainissement de l'air
PC30	Produits photochimiques
PC31	Produits lustrant et mélanges de cires
PC32	Préparations et composés à base de polymères
PC33	Semi-conducteurs
PC34	Colorants pour textiles et produits d'imprégnation
PC35	Produit de lavage et de nettoyage
PC36	Adoucissants d'eau
PC37	Produits chimiques de traitement de l'eau
PC38	Produits pour soudage et brasage, produits de flux
PC39	Cosmétiques, produits de soins personnels
PC4	Produits antigel et de dégivrage
PC40	Agents d'extraction
PC7	Métaux et alliages de base
PC8	Produits biocides
PC9a	Revêtements et peintures, solvants, diluants
PC9b	Charges, mastics, enduits, pâte à modeler
PC9c	Peintures au doigt
PROC1	Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.
PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
PROC11	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

# Exoquat PK47

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Texte complet des descripteurs d'utilisation	
PROC12	Utilisation d'agents de soufflage dans la fabrication de mousse
PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
PROC14	Pastillage, compression, extrusion, granulation
PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire
PROC17	Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
PROC19	Activités manuelles avec contact physique de la main
PROC2	Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
PROC24	Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles
PROC3	Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
PROC4	Production chimique où il y a possibilité d'exposition
PROC5	Mélange dans des processus par lots
PROC6	Opérations de calandrage
PROC7	Pulvérisation dans des installations industrielles
PROC8a	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.
PROC8b	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
SU10	Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)
SU19	Bâtiment et travaux de construction
SU21	Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= grand public = consommateurs)
SU22	Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
SU3	Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
SU5	Fabrication de textiles, cuir, fourrure
SU8	Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)
SU9	Fabrication de substances chimiques fines

Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Eye Dam. 1	H318	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 3	H412	Méthode de calcul

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Toutes les recommandations relatives à l'utilisation de nos produits transmises par écrit, oralement, ou qu'elles découlent de données ou de résultats de tests, sont basées sur nos connaissances au moment où ces recommandations sont communiquées. Lorsque des informations complémentaires sont portées à notre connaissance, ces recommandations sont adaptées. De plus, elles peuvent être influencées par des circonstances qui échappent à notre contrôle. Indépendamment de telles recommandations, il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que les produits, tels que nos livrons, conviennent à l'usage et à l'objectif qu'il vise. Etant donné que nous ne pouvons pas contrôler l'application, l'utilisation et la transformation des produits, nous n'en acceptons pas la responsabilité. L'utilisateur veillera à ce que l'utilisation prévue des produits ne porte pas atteinte aux droits de propriété intellectuelle de tiers.

# Exoquat PK47

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Annexe à la fiche de données de sécurité

Scénario(s) d'exposition du produit	
Type de SE	Titre SE
Travailleur	Fabrication industrielle d'AAPB
Travailleur	Formulation et autres utilisations industrielles
Travailleur	Utilisation professionnelle
Consommateur	Utilisation finale par le grand public de produits formulés contenant des bétaines



# Exoquat PK47

## Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

N° CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

### 1. Scénario d'exposition 1.0

#### Fabrication industrielle d'AAPB

ES Réf.: 1.0  
ES Type: Travailleur

Descripteurs d'utilisation	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
Processus, tâches et activités couverts	Utilisation sur les sites industriels (IS)
Méthode d'évaluation	Utilisé ECETOC TRA modèle.

### 2. Conditions d'exploitation et mesures de gestion des risques

#### 2.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC15, PROC17, PROC19, PROC24)

PROC1	Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.
PROC2	Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
PROC3	Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
PROC4	Production chimique où il y a possibilité d'exposition
PROC5	Mélange dans des processus par lots
PROC7	Pulvérisation dans des installations industrielles
PROC8a	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.
PROC8b	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
PROC12	Utilisation d'agents de soufflage dans la fabrication de mousse
PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire
PROC17	Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
PROC19	Activités manuelles avec contact physique de la main
PROC24	Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles

# Exoquat PK47

## Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

N° CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

Caractéristiques du produit	
État physique du produit	Solide, Liquide
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %
Empoussièrement	Solide, faible émission de poussière
Volatilité	Liquide, Basse : <0,031 kPa

Conditions opératoires		
Quantités utilisées	Quantités utilisées,(par ouvrier)	30 t/jour
	Jours d'émission (jours / an):	30
Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Durée d'exposition,(par ouvrier)	4 Std./Jour ECETOC TRA. Hypothèse la plus défavorable
	Fréquence d'exposition,(par ouvrier)	30 Jour/Année Hypothèse la plus défavorable
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Volume de respiration	10 m³/j ECETOC TRA. Valeurs par défaut
	Zone de contact cutané	1980 cm² Hypothèse la plus défavorable
	poids corpore	70 kg ECETOC TRA. Valeurs par défaut
	Protection de la peau	Gants. Efficacité : 100%. matériel recommandé: Gants en caoutchouc butyle. Gants en caoutchouc nitrile. Temps de pénétration (durée maximale de port) : > 480 min

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Confinement: Nécessaire	L'applicabilité et l'efficacité dépendent de la catégorie du traitement et du facteur cible de gestion des risques à respecter.
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Aspiration locale : Nécessaire	L'applicabilité et l'efficacité dépendent de la catégorie du traitement et du facteur cible de gestion des risques à respecter.
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Bonne pratique de travail: Nécessaire	L'applicabilité et l'efficacité dépendent de la catégorie du traitement et du facteur cible de gestion des risques à respecter.
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Type d'EPI (gants, protection respiratoire, masque, etc.) :	L'applicabilité et l'efficacité dépendent de la catégorie du traitement et du facteur cible de gestion des risques à respecter.

Autres mesures de maîtrise du risque:		
Catégorie de processus	Facteurs cibles de gestion des risques	
PROC 1	Non applicable	
PROC 2	Non applicable	
PROC 3	0,822672	

# Exoquat PK47

## Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

N° CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

Mesures de gestion des risques		
PROC 4	0,467809	
PROC 5	0,440656	
PROC 7	0,016263	
PROC 8	0,220328	
PROC 9	0,467809	
PROC 10	Non applicable	
PROC 12	Non applicable	
PROC 13	0,220328	
PROC 15	0,493603	
PROC 17	0.096588	
PROC 19	Gants. Efficacité : 100%	
PROC 24	Non applicable	
Durée d'exposition	1 - 4 heures	
Durée d'exposition	0,25 - 1 heures	
Durée d'exposition	< 0,25 heures	
Concentration:	5 - 25%	
Concentration:	1 - 5 %	
Concentration:	<1 %	
Aspiration locale :	Efficacité : 80 %	
Aspiration locale :	Efficacité : 90 %	
Aspiration locale :	Efficacité : 95 %	
Appareil de protection respiratoire approprié :	Efficacité : 90 %	
Appareil de protection respiratoire approprié :	Efficacité : 95 %	
Le facteur total de réduction des risques (TRRF) ne peut pas dépasser le facteur cible de gestion des risques donné. Le facteur total de réduction des risques peut être calculé en multipliant les facteurs de réduction des risques (RRF) applicables.		

## 2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement

Caractéristiques du produit		
État physique du produit	Solide, Liquide	
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %	
Empoussièrément	Solide, faible émission de poussière	
Volatilité	Liquide, Basse	

Conditions opératoires		
Quantités utilisées	Tonnage annuel du site (tonnes / an):	Pas de données
Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Jours d'émission (jours / an):	30

# Exoquat PK47

## Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

N° CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

Conditions opératoires		
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Part de la quantité appliquée perdue entre le traitement/l'utilisation et les gaz résiduels	Non applicable
	Part de la quantité appliquée perdue entre le traitement/l'utilisation et les eaux usées	0 g/kg Recyclé/valorisé
	Part de la quantité appliquée perdue entre le traitement/l'utilisation et les déchets	Non applicable
	Part consommée pendant le traitement/l'utilisation	0 g/kg
	Part de la quantité appliquée lors du départ des produits du site	1

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques sur site pour réduire ou limiter les rejets, les émissions dans l'air ou le sol	Prétraitement sur place des eaux usées.	Traitement des eaux usées sur site nécessaire.
	Fraction résultante de la quantité appliquée initialement dans les eaux usées déversées depuis le site en direction du système d'égouts externe	0 g/kg Recyclé/valorisé
	Réduction des émissions dans l'air	Non applicable
	Fraction résultante de la quantité appliquée dans les gaz résiduels libérés dans l'environnement	Non applicable
	Traitement des déchets sur place	Non applicable
	Station municipale d'épuration des eaux ou autre type de station externe d'épuration des eaux	Non applicable
	Taux de décharge d'effluents (de l'installation de traitement des eaux usées)	Non applicable
	Récupération de boues pour l'agriculture ou l'horticulture	Non applicable
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Non applicable	
Conditions et mesures concernant le traitement externe des déchets en vue de l'élimination	Non applicable	
Conditions et mesures concernant la récupération externe des déchets	Non applicable	

### 3. Estimation de l'exposition et référence à sa source

#### 3.1. Santé

##### Informations pour contribution au scénario d'exposition

2.1	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions en milieu de travail, sauf indication contraire.
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 3.2. Environnement

##### Informations pour contribution au scénario d'exposition

2.2	Utilisé le modèle EUSES.
-----	--------------------------

# Exoquat PK47

## Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

N° CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

### 4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

#### 4.1. Santé

Guide - Santé	Les expositions prévues ne devraient pas dépasser la DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation énoncées dans la section 2 sont mises en oeuvre. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont maintenus à des niveaux au moins équivalents.
Site internet	<a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>

#### 4.2. Environnement

Guide - Environnement	Non applicable
Site internet	<a href="http://tcsweb3.jrc.it/euses/">http://tcsweb3.jrc.it/euses/</a>

### Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Aucun renseignement disponible

# Exoquat PK47

## Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

N° CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

### 1. Scénario d'exposition 2.0

#### Formulation et autres utilisations industrielles

ES Réf.: 2.0  
ES Type: Travailleur

Descripteurs d'utilisation	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
Processus, tâches et activités couverts	Utilisation sur les sites industriels (IS)
Méthode d'évaluation	Utilisé ECETOC TRA modèle.

### 2. Conditions d'exploitation et mesures de gestion des risques

#### 2.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19)

PROC1	Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.
PROC2	Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
PROC3	Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
PROC4	Production chimique où il y a possibilité d'exposition
PROC5	Mélange dans des processus par lots
PROC6	Opérations de calandrage
PROC7	Pulvérisation dans des installations industrielles
PROC8a	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.
PROC8b	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
PROC14	Pastillage, compression, extrusion, granulation
PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire
PROC19	Activités manuelles avec contact physique de la main

#### Caractéristiques du produit

État physique du produit	Solide, Liquide
Concentration de la substance dans le produit	> 25 % Hypothèse la plus défavorable

# Exoquat PK47

## Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

N° CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

Caractéristiques du produit	
Empoussièrément	Solide, faible émission de poussière
Volatilité	Liquide, Basse : <0,031 kPa

Conditions opératoires		
Quantités utilisées	Quantités utilisées,(par ouvrier)	> 6 t/jour Hypothèse la plus défavorable
	Tonnage annuel du site (tonnes / an):	1800 T Hypothèse la plus défavorable
Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Durée d'exposition,(par ouvrier)	> 4 Std./Jour Hypothèse la plus défavorable
	Fréquence d'exposition,(par ouvrier)	300 Jour/Année Hypothèse la plus défavorable
	Jours d'émission (jours / an):	300 Jour/Année spERC AISE 7
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Volume de respiration	10 m³/j ECETOC TRA. Valeurs par défaut
	Zone de contact cutané	1730 cm² Hypothèse la plus défavorable
	poids corpore	70 kg ECETOC TRA. Valeurs par défaut
	Protection de la peau	Gants. Efficacité : 100%. matériel recommandé: Gants en caoutchouc butyle. Gants en caoutchouc nitrile. Temps de pénétration (durée maximale de port) : > 480 min

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Confinement: Nécessaire	L'applicabilité et l'efficacité dépendent de la catégorie du traitement et du facteur cible de gestion des risques à respecter.
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Aspiration locale : Nécessaire	L'applicabilité et l'efficacité dépendent de la catégorie du traitement et du facteur cible de gestion des risques à respecter.
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Bonne pratique de travail: Nécessaire	L'applicabilité et l'efficacité dépendent de la catégorie du traitement et du facteur cible de gestion des risques à respecter.
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Type d'EPI (gants, protection respiratoire, masque, etc.) :	L'applicabilité et l'efficacité dépendent de la catégorie du traitement et du facteur cible de gestion des risques à respecter.

Autres mesures de maîtrise du risque:		
Catégorie de processus	Facteurs cibles de gestion des risques	
PROC 1	Non applicable	
PROC 2	Non applicable	
PROC 3	0,822672	

# Exoquat PK47

## Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

N° CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

Mesures de gestion des risques		
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	Non applicable	
PROC 13	0,220328	
PROC 14	0,481385	
PROC 15	0,493603	
PROC 19	Gants. Efficacité : 100%	
Durée d'exposition	1 - 4 heures	
Durée d'exposition	0,25 - 1 heures	
Durée d'exposition	< 0,25 heures	
Concentration:	5 - 25%	
Concentration:	1 - 5 %	
Concentration:	<1 %	
Aspiration locale :	Efficacité : 80 %	
Aspiration locale :	Efficacité : 90 %	
Aspiration locale :	Efficacité : 95 %	
Appareil de protection respiratoire approprié :	Efficacité : 90 %	
Appareil de protection respiratoire approprié :	Efficacité : 95 %	
Le facteur total de réduction des risques (TRRF) ne peut pas dépasser le facteur cible de gestion des risques donné. Le facteur total de réduction des risques peut être calculé en multipliant les facteurs de réduction des risques (RRF) applicables.		

## 2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement

Caractéristiques du produit		
État physique du produit	Solide, Liquide	
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %	
	Hypothèse la plus défavorable	
Empoussièrement	Solide, faible émission de poussière	
Volatilité	Liquide, Basse	

Conditions opératoires		
Quantités utilisées	Tonnage annuel du site (tonnes / an):	1800 T Hypothèse la plus défavorable
Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Jours d'émission (jours / an):	300 spERC AISE 7



# Exoquat PK47

## Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

N° CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

Conditions opératoires		
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Part de la quantité appliquée perdue entre le traitement/l'utilisation et les gaz résiduels	Non applicable
	Part de la quantité appliquée perdue entre le traitement/l'utilisation et les eaux usées	0,1 g/kg spERC AISE 7
	Part de la quantité appliquée perdue entre le traitement/l'utilisation et les déchets	Non applicable
	Part consommée pendant le traitement/l'utilisation	0 g/kg
	Part de la quantité appliquée lors du départ des produits du site	1

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques sur site pour réduire ou limiter les rejets, les émissions dans l'air ou le sol	Prétraitement sur place des eaux usées.	Non applicable
	Fraction résultante de la quantité appliquée initialement dans les eaux usées déversées depuis le site en direction du système d'égouts externe	0,1 g/kg spERC AISE 7
	Réduction des émissions dans l'air	Non applicable
	Fraction résultante de la quantité appliquée dans les gaz résiduels libérés dans l'environnement	Non applicable
	Traitement des déchets sur place	Non applicable
	Station municipale d'épuration des eaux ou autre type de station externe d'épuration des eaux	
	Taux de décharge d'effluents (de l'installation de traitement des eaux usées)	2000 m³/j
	Récupération de boues pour l'agriculture ou l'horticulture	
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Rejet dans une station municipale d'épuration des eaux :	0,0006 t/jour Hypothèse la plus défavorable
Conditions et mesures concernant la récupération externe des déchets	Récupération de boues pour l'agriculture ou l'horticulture	

### 3. Estimation de l'exposition et référence à sa source

#### 3.1. Santé

Informations pour contribution au scénario d'exposition	
2.1	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions en milieu de travail, sauf indication contraire.

#### 3.2. Environnement

Informations pour contribution au scénario d'exposition	
2.2	Utilisé le modèle EUSES.

# Exoquat PK47

## Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

N° CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

### 4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

#### 4.1. Santé

Guide - Santé	Les expositions prévues ne devraient pas dépasser la DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation énoncées dans la section 2 sont mises en oeuvre. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont maintenus à des niveaux au moins équivalents.
Site internet	<a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>

#### 4.2. Environnement

Guide - Environnement	Non applicable
Site internet	<a href="http://tcsweb3.jrc.it/euses/">http://tcsweb3.jrc.it/euses/</a>

### Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Aucun renseignement disponible

# Exoquat PK47

## Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

N° CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

### 1. Scénario d'exposition 3.0

#### Utilisation professionnelle

ES Réf.: 3.0  
ES Type: Travailleur

Descripteurs d'utilisation	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
Processus, tâches et activités couverts	Utilisation sur les sites industriels (IS)
Méthode d'évaluation	Utilisé ECETOC TRA modèle.

### 2. Conditions d'exploitation et mesures de gestion des risques

#### 2.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19)

PROC1	Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.
PROC2	Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
PROC3	Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
PROC4	Production chimique où il y a possibilité d'exposition
PROC5	Mélange dans des processus par lots
PROC8a	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.
PROC8b	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
PROC11	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire
PROC19	Activités manuelles avec contact physique de la main

#### Caractéristiques du produit

État physique du produit	Solide, Liquide
Concentration de la substance dans le produit	> 25 % Hypothèse la plus défavorable
Empoussièrément	Solide, faible émission de poussière
Volatilité	Liquide, Basse : <0,031 kPa

# Exoquat PK47

## Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

N° CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

Conditions opératoires		
Quantités utilisées	Quantités utilisées,(par ouvrier)	0,0016 t/jour Hypothèse la plus défavorable
	Tonnage annuel du site (tonnes / an):	0,482 T Hypothèse la plus défavorable
Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Durée d'exposition,(par ouvrier)	> 4 Std./Jour Hypothèse la plus défavorable
	Fréquence d'exposition,(par ouvrier)	300 Jour/Année Hypothèse la plus défavorable
	Jours d'émission (jours / an):	365 Jour/Année EUSES/ECHA R16
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Volume de respiration	10 m <sup>3</sup> /j ECETOC TRA. Valeurs par défaut
	Zone de contact cutané	1730 cm <sup>2</sup> Hypothèse la plus défavorable
	poids corpore	70 kg ECETOC TRA. Valeurs par défaut
	Protection de la peau	Gants. Efficacité : 100%. matériel recommandé: Gants en caoutchouc butyle. Gants en caoutchouc nitrile. Temps de pénétration (durée maximale de port) : > 480 min

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Confinement: Nécessaire	L'applicabilité et l'efficacité dépendent de la catégorie du traitement et du facteur cible de gestion des risques à respecter.
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Aspiration locale : Nécessaire	L'applicabilité et l'efficacité dépendent de la catégorie du traitement et du facteur cible de gestion des risques à respecter.
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Bonne pratique de travail: Nécessaire	L'applicabilité et l'efficacité dépendent de la catégorie du traitement et du facteur cible de gestion des risques à respecter.
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Type d'EPI (gants, protection respiratoire, masque, etc.) :	L'applicabilité et l'efficacité dépendent de la catégorie du traitement et du facteur cible de gestion des risques à respecter.
<b>Autres mesures de maîtrise du risque:</b>		
Catégorie de processus	Facteurs cibles de gestion des risques	
PROC 1	Non applicable	
PROC 2	0,489531	
PROC 3	0,822672	
PROC 4	0,233904	
PROC 5	0,220328	
PROC 8	0,088131	
PROC 10	Non applicable	

# Exoquat PK47

## Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

N° CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

Mesures de gestion des risques		
PROC 11	0,003535	
PROC 13	0,220328	
PROC 15	0,493603	
PROC 19	Réduction de la surface de la peau potentiellement exposée.	
Durée d'exposition	1 - 4 heures	
Durée d'exposition	0,25 - 1 heures	
Durée d'exposition	< 0,25 heures	
Concentration:	5 - 25%	
Concentration:	1 - 5 %	
Concentration:	<1 %	
Aspiration locale :	Efficacité : 80 %	
Aspiration locale :	Efficacité : 90 %	
Aspiration locale :	Efficacité : 95 %	
Appareil de protection respiratoire approprié :	Efficacité : 90 %	
Appareil de protection respiratoire approprié :	Efficacité : 95 %	
Le facteur total de réduction des risques (TRRF) ne peut pas dépasser le facteur cible de gestion des risques donné. Le facteur total de réduction des risques peut être calculé en multipliant les facteurs de réduction des risques (RRF) applicables.	Durée d'exposition (1-4 h) 0,6 x Concentration (1-5%) $0,2 = 0,12 \text{ TRRF}$ $0,12 \text{ TRRF} < \text{Facteurs cibles de gestion des risques}$	

## 2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement

Caractéristiques du produit	
État physique du produit	Solide, Liquide
Concentration de la substance dans le produit	> 25 %
	Hypothèse la plus défavorable
Empoussièrement	Solide, faible émission de poussière
Volatilité	Liquide, Basse

Conditions opératoires		
Quantités utilisées	Tonnage annuel du site (tonnes / an):	0,482 T Hypothèse la plus défavorable
Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Jours d'émission (jours / an):	300 Hypothèse la plus défavorable
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Part de la quantité appliquée perdue entre le traitement/l'utilisation et les gaz résiduels	Non applicable
	Part de la quantité appliquée perdue entre le traitement/l'utilisation et les eaux usées	1 g/kg EUSES/ECHA R16
	Part de la quantité appliquée perdue entre le traitement/l'utilisation et les déchets	Non applicable

# Exoquat PK47

## Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

N° CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques sur site pour réduire ou limiter les rejets, les émissions dans l'air ou le sol	Prétraitement sur place des eaux usées.	Non applicable
	Fraction résultante de la quantité appliquée initialement dans les eaux usées déversées depuis le site en direction du système d'égouts externe	1 EUSES/ECHA R16
	Réduction des émissions dans l'air	Non applicable
	Fraction résultante de la quantité appliquée dans les gaz résiduels libérés dans l'environnement	Non applicable
	Traitement des déchets sur place	Non applicable
	Station municipale d'épuration des eaux ou autre type de station externe d'épuration des eaux	
	Taux de décharge d'effluents (de l'installation de traitement des eaux usées)	2000 m <sup>3</sup> /j EUSES/ECHA R16
	Récupération de boues pour l'agriculture ou l'horticulture	
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Rejet dans une station municipale d'épuration des eaux :	0,0000132 t/jour Hypothèse la plus défavorable
Conditions et mesures concernant la récupération externe des déchets	Récupération de boues pour l'agriculture ou l'horticulture	

### 3. Estimation de l'exposition et référence à sa source

#### 3.1. Santé

##### Informations pour contribution au scénario d'exposition

2.1	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions en milieu de travail, sauf indication contraire.
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 3.2. Environnement

##### Informations pour contribution au scénario d'exposition

2.2	Utilisé ECETOC TRA modèle.
-----	----------------------------

### 4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

#### 4.1. Santé

Guide - Santé	Les expositions prévues ne devraient pas dépasser la DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation énoncées dans la section 2 sont mises en oeuvre. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont maintenus à des niveaux au moins équivalents.
Site internet	<a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>

#### 4.2. Environnement

Guide - Environnement	Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont maintenus à des niveaux au moins équivalents.
Site internet	<a href="http://tcsweb3.jrc.it/euses/">http://tcsweb3.jrc.it/euses/</a>

# Exoquat PK47

Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

N° CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

---

## Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Aucun renseignement disponible

# Exoquat PK47

## Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

N° CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

### 1. Scénario d'exposition 4.0

#### Utilisation finale par le grand public de produits formulés contenant des bétaines

ES Réf.: 4.0  
ES Type: Consommateur

Descripteurs d'utilisation	SU21 PC1, PC3, PC8, PC31, PC35, PC39 ERC8a
Processus, tâches et activités couverts	Utilisation par les consommateurs (C)

### 2. Conditions d'exploitation et mesures de gestion des risques

#### 2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'utilisation finale du consommateur (PC1)

PC1	Adhésifs, produits d'étanchéité
-----	---------------------------------

#### Caractéristiques du produit

État physique du produit	Solide, Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Concentration de la substance dans le produit : 2 - 5 %
Empoussièrement	Solide, faible émission de poussière
Volatilité	Liquide, Basse (<0.031 kPa)

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Utilisation régionale (tonnes / an):	965 T Données fournies par le secteur
	Quantité quotidienne utilisée par tête	0,132 g TGD Valeurs par défaut
	Jours d'émission (jours / an):	365 TGD Valeurs par défaut
	Pour chaque utilisation, couvre des quantités d'utilisation allant jusqu'à ....	0,001 - 750 g Données fournies par le secteur et/ou valeurs par défaut de l'ECETOC
Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Utilise par jour	0,003 - 1 Données fournies par le secteur et/ou valeurs par défaut de l'ECETOC
	Durée d'exposition	4 - 6 Std./Jour Données fournies par le secteur et/ou valeurs par défaut de l'ECETOC
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Volume de respiration	13- 20 m³/j Données fournies par le secteur et/ou valeurs par défaut de l'ECETOC
	Zone de contact cutané direct	2082,5 cm² AISE REACT Hypothèse la plus défavorable



# Exoquat PK47

## Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

N° CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

Conditions opératoires		
	Zone de contact cutané indirect	17600 cm <sup>2</sup> HERA Méthode d'évaluation
	poids corpore	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Valeurs par défaut

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures concernant l'information et les instructions aux consommateurs	Non requis	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Non requis	

### 2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'utilisation finale du consommateur (PC3)

PC3	Produits d'assainissement de l'air
-----	------------------------------------

Caractéristiques du produit	
État physique du produit	Solide, Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Concentration de la substance dans le produit : max 2 %
Empoussièrément	Solide, faible émission de poussière
Volatilité	Liquide, Basse (<0.031 kPa)

Conditions opératoires		
Quantités utilisées	Utilisation régionale (tonnes / an):	965 T Données fournies par le secteur
	Quantité quotidienne utilisée par tête	0,132 g TGD Valeurs par défaut
	Jours d'émission (jours / an):	365 TGD Valeurs par défaut
	Pour chaque utilisation, couvre des quantités d'utilisation allant jusqu'à ....	0.0000144- 0,2 g Données fournies par le secteur. ECETOC TRA & AISE C17-C18. Valeurs par défaut
Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Utilise par jour	1- 4 Données fournies par le secteur. ECETOC TRA & AISE C17-C18. Valeurs par défaut
	Durée d'exposition	0.0083- 4 Std./Jour Données fournies par le secteur. ECETOC TRA & AISE C17-C18. Valeurs par défaut
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Volume de respiration	13- 33 m <sup>3</sup> /j Données fournies par le secteur. ECETOC TRA & AISE C17-C18. Valeurs par défaut
	Zone de contact cutané direct	2082,5 cm <sup>2</sup> AISE REACT Hypothèse la plus défavorable
	Zone de contact cutané indirect	17600 cm <sup>2</sup> HERA Méthode d'évaluation

# Exoquat PK47

## Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

N° CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

Conditions opératoires		
	poids corpore	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Valeurs par défaut

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures concernant l'information et les instructions aux consommateurs	Non requis	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Non requis	

### 2.1.3. Sous-scénario contrôlant l'utilisation finale du consommateur (PC8)

PC8	Produits biocides
-----	-------------------

Caractéristiques du produit	
État physique du produit	Solide, Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Concentration de la substance dans le produit : max 0,005 %
Empoussièrément	Solide, faible émission de poussière
Volatilité	Liquide, Basse (<0.031 kPa)

Conditions opératoires		
Quantités utilisées	Utilisation régionale (tonnes / an):	965 T Données fournies par le secteur
	Quantité quotidienne utilisée par tête	0,132 g TGD Valeurs par défaut
	Jours d'émission (jours / an):	365 TGD Valeurs par défaut
	Pour chaque utilisation, couvre des quantités d'utilisation allant jusqu'à ....	0.00005- 0,0015 g Données fournies par le secteur
Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Utilise par jour	≤ 0,4 Données fournies par le secteur
	Durée d'exposition	0,1 - 0,25 Std./Jour Données fournies par le secteur
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Volume de respiration	20 m <sup>3</sup> /j Données fournies par le secteur et/ou valeurs par défaut de l'ECETOC
	Zone de contact cutané direct	2082,5 cm <sup>2</sup> AISE REACT Hypothèse la plus défavorable
	Zone de contact cutané indirect	17600 cm <sup>2</sup> HERA Méthode d'évaluation
	poids corpore	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Valeurs par défaut

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures concernant l'information et les instructions aux consommateurs	Non requis	

# Exoquat PK47

## Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

N° CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Non requis	

### 2.1.4. Sous-scénario contrôlant l'utilisation finale du consommateur (PC31)

PC31	Produits lustrant et mélanges de cires
------	----------------------------------------

Caractéristiques du produit	
État physique du produit	Solide, Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Concentration de la substance dans le produit : max 2 %
Empoussièrément	Solide, faible émission de poussière
Volatilité	Liquide, Basse (<0.031 kPa)

Conditions opératoires		
Quantités utilisées	Utilisation régionale (tonnes / an):	965 T Données fournies par le secteur
	Quantité quotidienne utilisée par tête	0,132 g TGD Valeurs par défaut
	Jours d'émission (jours / an):	365 TGD Valeurs par défaut
	Pour chaque utilisation, couvre des quantités d'utilisation allant jusqu'à ....	0,0004 - 10 g Données fournies par le secteur. ECETOC TRA & AISE C20. Valeurs par défaut
Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Utilise par jour	0,003- 1 Données fournies par le secteur. ECETOC TRA & AISE C20 Valeurs par défaut
	Durée d'exposition	0,1 - 4 Std./Jour Données fournies par le secteur. ECETOC TRA & AISE C20 Valeurs par défaut
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Volume de respiration	20 - 33 m³/j Données fournies par le secteur. ECETOC TRA & AISE C20 Valeurs par défaut
	Zone de contact cutané direct	2082,5 cm² AISE REACT Hypothèse la plus défavorable
	Zone de contact cutané indirect	17600 cm² HERA Méthode d'évaluation
	poids corpore	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Valeurs par défaut

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures concernant l'information et les instructions aux consommateurs	Non requis	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Non requis	

# Exoquat PK47

## Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

N° CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

### 2.1.5. Sous-scénario contrôlant l'utilisation finale du consommateur (PC35)

PC35	Produit de lavage et de nettoyage
------	-----------------------------------

Caractéristiques du produit	
État physique du produit	Solide, Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Concentration de la substance dans le produit : 2 - 20 %, Concentration après dilution pour utilisation : 0.02 - 15 %
Empoussièrément	Solide, faible émission de poussière
Volatilité	Liquide, Basse (<0.031 kPa)

Conditions opératoires		
Quantités utilisées	Utilisation régionale (tonnes / an):	965 T Données fournies par le secteur
	Quantité quotidienne utilisée par tête	0,132 g TGD Valeurs par défaut
	Jours d'émission (jours / an):	365 TGD Valeurs par défaut
	Pour chaque utilisation, couvre des quantités d'utilisation allant jusqu'à ....	0,0025 - 29 g Données fournies par le secteur. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15. Valeurs par défaut
Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Utilise par jour	0,3 - 3 Données fournies par le secteur. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15 Valeurs par défaut
	Durée d'exposition	0,167 - 4 Std./Jour Données fournies par le secteur. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15 Valeurs par défaut
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Volume de respiration	20 - 33 m <sup>3</sup> /j Données fournies par le secteur. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15. Valeurs par défaut
	Zone de contact cutané direct	2082,5 cm <sup>2</sup> AISE REACT Hypothèse la plus défavorable
	Zone de contact cutané indirect	17600 cm <sup>2</sup> HERA Méthode d'évaluation
	poids corpore	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Valeurs par défaut

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures concernant l'information et les instructions aux consommateurs	Non requis	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Non requis	

# Exoquat PK47

## Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

N° CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) Forme du produit: Mélange État physique: Liquide

### 3. Estimation de l'exposition et référence à sa source

#### 3.1. Santé

Informations pour contribution au scénario d'exposition	
2.1.1	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition des consommateurs, sauf indication contraire.
2.1.2	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition des consommateurs, sauf indication contraire.
2.1.3	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition des consommateurs, sauf indication contraire.
2.1.4	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition des consommateurs, sauf indication contraire.
2.1.5	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition des consommateurs, sauf indication contraire.

#### 3.2. Environnement

Aucun renseignement disponible

### 4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

#### 4.1. Santé

Guide - Santé	Les expositions prévues ne devraient pas dépasser la DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation énoncées dans la section 2 sont mises en oeuvre. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont maintenus à des niveaux au moins équivalents.
Site internet	<a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>

#### 4.2. Environnement

Guide - Environnement	Non applicable pour les utilisations à grande dispersion.
-----------------------	-----------------------------------------------------------

### Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Aucun renseignement disponible