



Exoquat PK37

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data d'emissione: 23/03/2016 Data della revisione SDS: 27/03/2024 Versione della SDS: 2.8

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

REACH – tipo : Miscela
Nome del prodotto : Exoquat PK37
UFI : 0GHF-ST27-X507-HJSX
Numero CE : 931-333-8
Numero CAS : 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers)
Tipo di prodotto : Soluzione acquosa.

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso consumatore, Uso professionale, Lavorazione industriale
Specificità di uso professionale/industriale : Uso ampiamente dispersivo
Uso della sostanza/ della miscela : tensioattivi anfoteri

Titolo	Descrittori degli usi
Produzione industriale di AAPB (ES Rif.: 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
Formulazione e altri utilizzi industriali (ES Rif.: 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
Uso professionale (ES Rif.: 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
Utilizzo finale e al consumo di prodotti formulati e contenenti betaine (ES Rif.: 4.0)	SU21, PC1, PC3, PC8, PC31, PC35, PC39, ERC8a

Testo integrale dei descrittori d'uso: vedi paragrafo 16.

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

EOC Surfactants
Durmakker 35
BE- 9940 Evergem – Oost Vlaanderen
Belgium
T +3255235858 - F +3255235859
reach@eocgroup.com - www.eocgroup.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +32479110190

Exoquat PK37

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Austria	Vergiftungsinformationszentrale	Stubenring 6 1010	+43 1 406 43 43	
Belgio	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120	+32 70 245 245	Si prega di chiamare al numero 070 245 245 per qualsiasi domanda urgente relativa all'intossicazione (24h su 24 e 7 giorni su 7 gratuitamente), se non disponibile, chiamare al numero 02 264 96 30 (tariffa standard)
Bulgaria	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	
Cipro	Κέντρου Δηλητηριάσεων		1401	Ore di funzionamento 24 ore/24 ore, 7 giorni alla settimana
Croazia	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000	+385 1 234 8342	Informazioni disponibili 24/7 in croato e in inglese
Danimarca	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400	+45 82 12 12 12	
Estonia	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	La chiamata al numero verde è anonima ed il costo è quello di una chiamata locale.
Finlandia	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Aperto 24 ore al giorno 0800 147 111 (chiamata gratuita) 09 471 977 (normale costo di chiamata)
Francia	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Nancy Hôpital Central	29 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny 54035	+33 3 83 22 50 50	
Germania	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG	Hindenburgdamm 30 12203	+49 (0) 30 19240	
Grecia	Poisons Information Centre Children's Hospital P&A Kyriakou	11762	+30 21 07 79 37 77	
Irlanda	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)	

Exoquat PK37

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Islanda	Eitrunarmiðstöð Landspítali	101	+354 543 22 22 +354 543 10 00	24 ore su 24, ogni giorno
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma	Viale del Policlinico, 155 00161	+39 06 4997 8000	
Lettonia	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs	Hipokrāta 2 1038	112 +371 67 04 24 73	lavora 24 ore al giorno
Lituania	Apsinuodijimų informacijos biuras	Šiltnamių g. 29 04130	+370 5 236 20 52 +370 687 53378	
Lussemburgo	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120	+352 8002 5500	Numero telefonico gratuito con accesso 24/7. Gli esperti rispondono a tutte le domande urgenti sui prodotti pericolosi in francese, olandese e inglese.
Malta	Medicines & Poisons Info Office	Mater Dei Hospital MSD 2090	+356 2545 6508	
Norvegia	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130	+47 22 59 13 00	Ore di funzionamento 24 ore/24 ore, 7 giorni alla settimana
Olanda	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA	+31 88 755 80 00	Solo per informare il personale medico in caso di intossicazioni acute (24 ore su 24, 7 giorni su 7).
Polonia	Pomorskie Centrum Toksykologii Szpital MSWiA	Ul. Kartuska 4/6 80-104	+48 58 682 04 04 +48 58 309 83 83	
Portogallo	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013	+351 800 250 250	
Repubblica Ceca	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00	+420 224 919 293 +420 224 915 402	
Romania	Department of Clinical Toxicology Spitalul de Urgenta Floreasca	Calea Floreasca	+40 21 230 8000	
Slovacchia	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05	+421 2 54 77 41 66	
Slovenia	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Univerzitetni klinični, Center ljubljana	Zaloška 7 1000	112 +386 522 52 83	
Spagna	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232	+34 91 562 04 20	(Solo emergenze tossicologiche). Informazioni in Spagnolo (24/7)

Exoquat PK37

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Svezia	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54	112 – begär Giftinformation	

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 H318
Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3 H412
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS05

CLP avvertenza

: Pericolo

Contiene

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

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza CLP

: P273 - Non disperdere nell'ambiente.
P280 - Proteggere gli occhi, Indossare indumenti protettivi, Indossare guanti.
P305+P351+P338+P310 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI.

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Non contiene sostanze PBT e/o vPvB $\geq 0,1\%$ valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

Exoquat PK37

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 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	Numero CE: 931-333-8 no. REACH: 01-2119489410-39	36	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	Numero CE: 931-333-8 no. REACH: 01-2119489410-39	(4 <C ≤ 10) Eye Irrit. 2, H319 (10 <C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure generali di primo soccorso	: Controllare le funzioni vitali. In caso di svenimento, portare in posizione stabile laterale e consultare un medico. In caso di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. Arresto cardiaco: rianimare la vittima. Vittima cosciente con diffic. respirat.:posizione semieretta. Choc: a preferenza stare supino, con le gambe in alto. Vomito: evitare soffocazione/polmonite chimica. Tenere la vittima al caldo (no riscaldamento). Tenere la vittima sotto sorveglianza. Prestare aiuto psicologico. Tenere tranquilla la vittima, evitare gli sforzi. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso d'inalazione	: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Difficoltà respiratorie: consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle	: Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico). Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare abbondantemente con acqua.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico). In caso di irritazione oculare, consultare un oculista.
Misure di primo soccorso in caso d'ingestione	: Risciacquare la bocca accuratamente con acqua. In caso di ingestione. Andare al ospedale.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle	: Provoca irritazione cutanea.
Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi	: Danni / irritazioni agli occhi.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Acqua. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2). sabbia. Usare tutti gli mezzi estinguenti idonei.
----------------------------	---

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio	: Basso.
Pericolo di esplosione	: Nessuno noto.

Exoquat PK37

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure precauzionali in caso di incendio	: Restare contro vento. non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.
Istruzioni per l'estinzione	: raccogliere separatamente l'acqua di estinzione contaminata, non deve arrivare alle fognie.
Protezione durante la lotta antincendio	: Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione	: Guanti protettivi. Utilizzare schermo facciale. Indossare indumenti protettivi. Il contatto con una superficie di passaggio può dare luogo a una pellicola sdruciolevole/rischio di cadute.
Procedure di emergenza	: I vestiti contaminati devono subito esser lavati. Tenere il pubblico lontano della zona pericolosa.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione	: indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.
Procedure di emergenza	: Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'inquinamento del terreno/dell'acqua. Impedire la propagazione nelle fognature/Evitare di disperdere nelle fognature.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per il contenimento	: Raccogliere/pompare il prodotto disperso in contenitori adatti. Piccole quantità di versamenti liquidi: prelevare con materiale assorbente non combustibile e versare in un contenitore per lo smaltimento.
Metodi di pulizia	: Raccogliere/pompare il prodotto disperso in contenitori adatti. Ripulire qualsiasi versamento di materiale il più rapidamente possibile utilizzando materiale assorbente. Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento. Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto, usare abbondante acqua. Togliere gli indumenti contaminati.
Altre informazioni (fuoriuscita accidentale)	: Adeguarsi ai regolamenti in vigore localmente per quanto riguarda lo smaltimento.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Smaltimento: vedi parte 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura	: Adeguarsi ai regolamenti in vigore. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati/Togliersi immediatamente gli indumenti contaminati. Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale. Conservare al riparo da qualsiasi fonte di combustione - Non fumare. Da manipolare rispettando una buona igiene industriale ed le procedure di sicurezza. Evitare la dispersione nell'ambiente. Tenere il recipiente ben chiuso. Si richiede normalmente uno scarico locale o una ventilazione adeguata della stanza.
Misure di igiene	: Da manipolare rispettando una buona igiene industriale ed le procedure di sicurezza. Attuare la corrette pratiche di igiene personale.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche	: Pulire cisterne periodicamente per evitare l'accumulo di batteri.
Condizioni per lo stoccaggio	: Proteggere da: gelo. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.
Temperatura di stoccaggio	: vedi scheda tecnica
Luogo di stoccaggio	: Conservare in luogo asciutto. Adeguarsi ai regolamenti in vigore. Raccogliere il materiale fuoriuscito.
Materiali di imballaggio	: Plastica.

Exoquat PK37

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

7.3. Usi finali particolari

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.4. DNEL e 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 (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	12.5 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	44 mg/m ³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	7.5 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	7.5 mg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0.0135 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0.00135 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	1 mg/kg dwt
PNEC sedimento (acqua marina)	0.1 mg/kg dwt
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0.8 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	3000 mg/l

Manipolazione in sicurezza : vedi parte 7

Ulteriori indicazioni : Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Exoquat PK37

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione (EN 166)

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Evitare il contatto con la pelle.

Protezione delle mani:

guanti di gomma nitrile (thickness: 0.38mm)

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

Non applicabile

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Giallo.
Aspetto	: liquido.
Odore	: caratteristico.
Soglia olfattiva	: Non concludenti
Punto di fusione	: Non disponibile
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: come l'acqua
Infiammabilità	: Ininfiammabile
Proprietà esplosive	: Nessuno/a.
Proprietà ossidanti	: Nessuno/a.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non applicabile
Limite inferiore di esplosività	: Non disponibile
Limite superiore di esplosività	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile
Temperatura di decomposizione	: 208 °C
pH	: ca. 5
Viscosità cinematica	: ca. 47.17 mm ² /s
Viscosità dinamica	: ca. 50 mPa·s @ 20°C (BROOKFIELD RVF 1/20)
Solubilità	: Solubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Vedere le sostanze singole
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	: Vedere le sostanze singole
Tensione di vapore	: come l'acqua
Pressione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: 1.06 kg/l @ 20°C

Exoquat PK37

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Densità relativa : Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C : come l'acqua
Caratteristiche delle particelle : Non applicabile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità d'evaporaz. rel. All'acetato butilico : Non applicabile
Velocità d'evaporaz. rel. All'etere : Non applicabile
Altre proprietà : Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reagisce all: Acidi forti.

10.2. Stabilità chimica

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non stabilito.

10.4. Condizioni da evitare

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Materiali che reagiscono violentemente con l'acqua o esplosivo.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per combustione: liberazione di gas/vapori (altamente) tossici. Ossidi di azoto (NOx).

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale) : Non classificato
Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato
Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato

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

DL50 orale ratto	2335 mg/kg
------------------	------------

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
pH: ca. 5

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca gravi lesioni oculari.
pH: ca. 5

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Cancerogenicità : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Exoquat PK37

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Exoquat PK37 (61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers))

Viscosità cinematica	ca. 47.17 mm ² /s
----------------------	------------------------------

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

11.2.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale	: Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Non classificato
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

CL50 - Pesci [1]	1.1 mg/l
CE50 - Crostacei [1]	1.9 mg/l
ErC50 alghe	2.4 mg/l
NOEC (cronico)	0.135 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

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

Persistenza e degradabilità	Questo tensioattivo è conforme ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi.
Biodegradazione	86 % OECD 301D

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Exoquat PK37 (61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers))

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	Vedere le sostanze singole
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	Vedere le sostanze singole

Exoquat PK37

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

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

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) 4.2

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Exoquat PK37 (61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers))

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %.

12.7. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni : Non sono conosciuti altri effetti

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Regolamento regionale sui rifiuti : Smaltimento secondo le direttive 75/442/EC, 91/689/EC e 2008/98/EC (e successive modifiche ed integrazioni), relative a rifiuti e rifiuti pericolosi.

Metodi di trattamento dei rifiuti : Non disperdere la sostanza nelle fognature o nelle falde acquifere. Il prodotto non dovrebbe penetrare nelle acque senza pretrattamento (impianto di depurazione biologico).

Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature : Prima dello scarico in un impianto di depurazione comunale non è richiesto nessun trattamento delle acque reflue.

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Per questo materiale non si devono utilizzare metodi di smaltimento quali l'interramento o iniezione in pozzo profondo. Riciclato/riconvertito. Smaltire in un inceneritore autorizzato con postcombustione e depuratore di fumi.

Ecologia - rifiuti : Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Numero ONU o numero ID

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

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Denominazione ufficiale di trasporto : Non applicabile
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) : Non applicabile
Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : Non applicabile
Designazione ufficiale di trasporto (ADN) : Non applicabile
Designazione ufficiale di trasporto (RID) : Non applicabile

Exoquat PK37

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : Non applicabile

IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : Non applicabile

IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : Non applicabile

ADN

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : Non applicabile

RID

Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : Non applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : Non applicabile

Gruppo di imballaggio (IMDG) : Non applicabile

Gruppo di imballaggio (IATA) : Non applicabile

Gruppo di imballaggio (ADN) : Non applicabile

Gruppo di imballaggio (RID) : Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : No

Inquinante marino : No

Altre informazioni (trasporto) : Nessuna ulteriore informazione disponibile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Non applicabile

Trasporto via mare

Non applicabile

Trasporto aereo

Non applicabile

Trasporto fluviale

Non applicabile

Trasporto per ferrovia

Non applicabile

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali : Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) n° 453/2010. Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]. altre normative UE. Non applicabile.

Exoquat PK37

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)	
Codice di riferimento	Applicabile su
3(b)	Exoquat PK37
3(c)	Exoquat PK37

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH $\geq 0,1$ % / SCL

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al REGOLAMENTO (CE) N. 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 settembre 2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze soggette al Regolamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'11 febbraio 2004 relativo alla fabbricazione e alla commercializzazione di talune sostanze impiegate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e di sostanze psicotrope.

15.1.2. Norme nazionali

Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

Germania

Classe di pericolo per le acque (WGK) : WGK 1, leggermente inquinante per l'acqua (Classificazione in base alla AwSV, allegato 1).
Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) : Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nessuno dei componenti è elencato
SZW-lijst van mutagene stoffen : Nessuno dei componenti è elencato
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nessuno dei componenti è elencato
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Nessuno dei componenti è elencato
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Nessuno dei componenti è elencato

Danimarca

Regolamenti Nazionali Danesi : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
2.2		Modificato	

Exoquat PK37

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo dei descrittori d'uso

ERC1	Fabbricazione della sostanza
ERC2	Formulazione di miscele
ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
ERC8a	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
PC1	Adesivi, sigillanti
PC11	Esplosivi
PC12	Fertilizzanti
PC13	Combustibili
PC14	Prodotti per il trattamento di superfici metalliche
PC15	Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche
PC16	Fluidi per il trasferimento di calore
PC17	Liquidi idraulici
PC18	Inchiostri e toner
PC19	Sostanze intermedie
PC2	Adsorbenti
PC20	Prodotti per il trattamento di superfici metalliche
PC21	Sostanze chimiche da laboratorio
PC23	Prodotti per il trattamento delle pelli
PC24	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio
PC25	Liquidi per la lavorazione dei metalli
PC26	Prodotti per il trattamento di carta e cartone
PC27	Prodotti fitosanitari
PC28	Profumi, fragranze
PC29	Prodotti farmaceutici
PC3	Prodotti deodoranti per l'ambiente
PC30	Prodotti fotochimici
PC31	Lucidanti e miscele di cera
PC32	Preparati e composti polimerici
PC33	Semiconduttori
PC34	Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili

Exoquat PK37

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Testo completo dei descrittori d'uso	
PC35	Prodotti per la pulizia e il lavaggio
PC36	Depuratori d'acqua
PC37	Prodotti chimici per il trattamento delle acque
PC38	Prodotti per la saldatura, prodotti fondenti per saldare
PC39	Cosmetici, prodotti per la cura personale
PC4	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento
PC40	Agenti d'estrazione
PC7	Metalli di prima trasformazione e leghe
PC8	Prodotti biocidi
PC9a	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
PC9b	Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare
PC9c	Colori a dito
PROC1	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC10	Applicazione con rulli o pennelli
PROC11	Applicazione spray non industriale
PROC12	Uso di agenti di soffiatura nell'produzione di schiume
PROC13	Trattamento di articoli per immersione ecolata
PROC14	Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
PROC15	Uso come reagenti per laboratorio
PROC17	Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli
PROC19	Attività manuali con contatto diretto
PROC2	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC24	Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli
PROC3	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC5	Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC6	Operazioni di calandratura
PROC7	Applicazione spray industriale
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
SU10	Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)
SU19	Costruzioni
SU21	Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
SU22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
SU3	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Exoquat PK37

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Testo completo dei descrittori d'uso	
SU5	Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
SU8	Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
SU9	Fabbricazione di prodotti di chimica fine

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3	H412	Metodo di calcolo

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Tutte le raccomandazioni riguardo l'uso dei nostri prodotti, se date da noi in forma scritta, orale, oppure sottintese da dati o risultati di test da noi ottenuti, sono basate allo stato della nostra conoscenza attuale e così sono formulati i nostri consigli. Quando informazioni addizionali sono ottenute queste raccomandazioni vengono aggiornate. Esse possono anche essere influenzate da circostanze fuori dal nostro controllo. Nonostante tali raccomandazioni, il fruitore è responsabile a determinare che il prodotto da noi fornito è idoneo per il processo o per l'uso che esso interde farne. Il fruitore del prodotto è l'unico responsabile per il rispetto di tutte le leggi e regolamentazioni vigenti applicate all'uso del prodotto. Fino a che noi non potremo controllare l'applicazione, l'uso od il processo del prodotto, non potremo accettare alcuna responsabilità. Il fruitore del prodotto deve assicurarsi che l'uso del prodotto non infranga in alcuna parte nessun diritto intellettuale.

Exoquat PK37

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza

Scenario di esposizione miscela	
Tipo di SE	Titolo SE
Lavoratore	Produzione industriale di AAPB
Lavoratore	Formulazione e altri utilizzi industriali
Lavoratore	Uso professionale
Consumatore	Utilizzo finale e al consumo di prodotti formulati e contenenti betaine

Exoquat PK37

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

1. Scenario di esposizione 1.0

Produzione industriale di AAPB

ES Rif.: 1.0
ES Tipo: Lavoratore

Descrittori degli usi	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
Processi, compiti e attività coperte	Usò presso siti industriali (IS)
Metodo di valutazione	Usato ECETOC modello TRA.

2. Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi

2.1. Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC15, PROC17, PROC19, PROC24)

PROC1	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC2	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC3	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC5	Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC7	Applicazione spray industriale
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC10	Applicazione con rulli o pennelli
PROC12	Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume
PROC13	Trattamento di articoli per immersione ecodata
PROC15	Uso come reagenti per laboratorio
PROC17	Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli
PROC19	Attività manuali con contatto diretto
PROC24	Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto Solido, Liquido

Exoquat PK37

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

Caratteristiche del prodotto	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	> 25 %
Impolveramento	Solido, polverosità basso
Volatilità	Liquido, Basso : <0,031 kPa

Condizioni operative		
Quantità utilizzate	Quantità utilizzate,(per un lavoratore)	30 t/giorno
	Giorni di emissione (giorni / anno):	30
Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Durata di esposizione,(per un lavoratore)	4 H/Giorno ECETOC TRA. Caso peggiore ipotesi
	Frequenza di esposizione,(per un lavoratore)	30 Giorno/Anno Caso peggiore ipotesi
Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei lavoratori	Volume di respirazione	10 m ³ /d ECETOC TRA. Valori predefiniti
	Superficie di contatto con la pelle	1980 cm ² Caso peggiore ipotesi
	peso corporeo	70 kg ECETOC TRA. Valori predefiniti
	Protezione della pelle	Guanti protettivi. Efficenza : 100%. materiale consigliato: guanti di gomma butile. guanti di gomma nitrile. Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.) : > 480 min

Misure di gestione del rischio		
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire emissioni	Il contenimento: Necessario	L'applicabilità e l'efficacia dipendono dalla combinazione della categoria di processo e dal fattore obiettivo della gestione dei rischi.
Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore	Aspirazione localizzata : Necessario	L'applicabilità e l'efficacia dipendono dalla combinazione della categoria di processo e dal fattore obiettivo della gestione dei rischi.
Misure organizzative per prevenire/limitare emissioni, dispersione ed esposizione	Buona pratica lavorativa: Necessario	L'applicabilità e l'efficacia dipendono dalla combinazione della categoria di processo e dal fattore obiettivo della gestione dei rischi.
Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute	Tipo di PPE (guanti, respiratore, visiera, ecc.):	L'applicabilità e l'efficacia dipendono dalla combinazione della categoria di processo e dal fattore obiettivo della gestione dei rischi.
Altre misure di gestione del rischio:		
Categoria di processo	Fattori obiettivo della gestione dei rischi	
PROC 1	non applicabile	
PROC 2	non applicabile	

Exoquat PK37

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

Misure di gestione del rischio		
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	non applicabile	
PROC 12	non applicabile	
PROC 13	0,220328	
PROC 15	0,493603	
PROC 17	0.096588	
PROC 19	Guanti. Efficienza : 100%	
PROC 24	non applicabile	
Durata di esposizione	1 - 4 ore	
Durata di esposizione	0,25 - 1 ore	
Durata di esposizione	< 0,25 ore	
Concentrazione:	5 - 25%	
Concentrazione:	1 - 5 %	
Concentrazione:	<1 %	
Aspirazione localizzata :	Efficienza : 80 %	
Aspirazione localizzata :	Efficienza : 90 %	
Aspirazione localizzata :	Efficienza : 95 %	
Respiratore adatto:	Efficienza : 90 %	
Respiratore adatto:	Efficienza : 95 %	
Il fattore di riduzione dei rischi totali (TRRF, total risk reduction factor) non deve superare il fattore obiettivo della gestione dei rischi stabilito. Il fattore di riduzione dei rischi totali può essere calcolato moltiplicando i fattori di riduzione dei rischi applicabili (RRF, risk reduction factor).		

2.2. Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Solido, Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	> 25 %
Impolveramento	Solido, polverosità basso
Volatilità	Liquido, Basso

Condizioni operative		
Quantità utilizzate	Tonnellaggio annuale sito (in tonnellate / anno):	Nessun dato
Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Giorni di emissione (giorni / anno):	30

Exoquat PK37

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

Condizioni operative		
Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione ambientale	Frazione della quantità applicata persa dal processo/utilizzo come gas di scarico	Non applicabile
	Frazione della quantità applicata persa dal processo/utilizzo come acque reflue	0 g/kg Riciclato/riconvertito
	Frazione della quantità applicata persa dal processo/utilizzo come rifiuti	Non applicabile
	Frazione consumata nel processo/utilizzo	0 g/kg
	Frazione della quantità applicata che lascia il sito con i prodotti	1

Misure di gestione del rischio		
Condizioni e misure tecniche in loco per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria e rilasci nel suolo	Pretrattamento sul posto dell'acqua di scarico	Trattamento delle acque reflue in loco richiesto.
	Frazione risultante della quantità applicata inizialmente nell'acqua di scarico immessa dal sito nel sistema fognario esterno	0 g/kg Riciclato/riconvertito
	Riduzione dell'emissione aerea	Non applicabile
	Frazione risultante della quantità applicata nel gas di scarico emesso nell'ambiente	Non applicabile
	Pretrattamento dei rifiuti sul posto	Non applicabile
	Trattamento municipale o esterno delle acque reflue	Non applicabile
	Velocità di emissione degli effluenti (dell'impianto di trattamento dell'acqua di scarico)	Non applicabile
	Recupero di liquami per l'agricoltura e l'orticoltura	Non applicabile
Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento dei liquami	Non applicabile	
Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Non applicabile	
Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti	Non applicabile	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazioni per contribuire allo scenario di esposizione	
2.1	Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizione sul luogo di lavoro, se non diversamente indicato.

3.2. Ambiente

Informazioni per contribuire allo scenario di esposizione	
2.2	Usato modello EUSES.

Exoquat PK37

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle, in base ai quali valutare se l'utilizzo rientra nell'ambito dello scenario d'esposizione.

4.1. Salute

Guida - Salute	Le esposizioni previste non dovrebbero superare DN(M)EL quando sono implementate le misure per la gestione dei rischi/le condizioni operative delineate nella Sezione 2. Nel caso vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, l'utente deve accertarsi che i rischi siano gestiti a livello almeno equivalente.
Sito internet	http://www.ecetoc.org/tra

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	Non applicabile
Sito internet	http://tcsweb3.jrc.it/euses/

Altri consigli di buona pratica al di là della valutazione della sicurezza chimica REACH

Nessun dato disponibile

Exoquat PK37

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

1. Scenario di esposizione 2.0

Formulazione e altri utilizzi industriali

ES Rif.: 2.0
ES Tipo: Lavoratore

Descrittori degli usi	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
Processi, compiti e attività coperte	Uso presso siti industriali (IS)
Metodo di valutazione	Usato ECETOC modello TRA.

2. Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi

2.1. Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19)

PROC1	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC2	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC3	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC5	Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC6	Operazioni di calandratura
PROC7	Applicazione spray industriale
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC10	Applicazione con rulli o pennelli
PROC13	Tattamento di articoli per immersione ecolata
PROC14	Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
PROC15	Uso come reagenti per laboratorio
PROC19	Attività manuali con contatto diretto

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido, Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	> 25 % Caso peggiore ipotesi
Impolveramento	Solido, polverosità basso

Exoquat PK37

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

Caratteristiche del prodotto

Volatilità Liquido, Basso : <0,031 kPa

Condizioni operative

Quantità utilizzate	Quantità utilizzate,(per un lavoratore)	> 6 t/giorno Caso peggiore ipotesi
	Tonnellaggio annuale sito (in tonnellate / anno):	1800 T Caso peggiore ipotesi
Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Durata di esposizione,(per un lavoratore)	> 4 H/Giorno Caso peggiore ipotesi
	Frequenza di esposizione,(per un lavoratore)	300 Giorno/Anno Caso peggiore ipotesi
	Giorni di emissione (giorni / anno):	300 Giorno/Anno spERC AISE 7
Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei lavoratori	Volume di respirazione	10 m ³ /d ECETOC TRA. Valori predefiniti
	Superficie di contatto con la pelle	1730 cm ² Caso peggiore ipotesi
	peso corporeo	70 kg ECETOC TRA. Valori predefiniti
	Protezione della pelle	Guanti protettivi. Efficienza : 100%. materiale consigliato: guanti di gomma butile. guanti di gomma nitrile. Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.) : > 480 min

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire emissioni	Il contenimento: Necessario	L'applicabilità e l'efficacia dipendono dalla combinazione della categoria di processo e dal fattore obiettivo della gestione dei rischi.
Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore	Aspirazione localizzata : Necessario	L'applicabilità e l'efficacia dipendono dalla combinazione della categoria di processo e dal fattore obiettivo della gestione dei rischi.
Misure organizzative per prevenire/limitare emissioni, dispersione ed esposizione	Buona pratica lavorativa: Necessario	L'applicabilità e l'efficacia dipendono dalla combinazione della categoria di processo e dal fattore obiettivo della gestione dei rischi.
Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute	Tipo di PPE (guanti, respiratore, visiera, ecc.):	L'applicabilità e l'efficacia dipendono dalla combinazione della categoria di processo e dal fattore obiettivo della gestione dei rischi.

Altre misure di gestione del rischio:

Categoria di processo	Fattori obiettivo della gestione dei rischi	
PROC 1	non applicabile	
PROC 2	non applicabile	

Exoquat PK37

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

Misure di gestione del rischio		
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	non applicabile	
PROC 13	0,220328	
PROC 14	0,481385	
PROC 15	0,493603	
PROC 19	Guanti. Efficienza : 100%	
Durata di esposizione	1 - 4 ore	
Durata di esposizione	0,25 - 1 ore	
Durata di esposizione	< 0,25 ore	
Concentrazione:	5 - 25%	
Concentrazione:	1 - 5 %	
Concentrazione:	<1 %	
Aspirazione localizzata :	Efficienza : 80 %	
Aspirazione localizzata :	Efficienza : 90 %	
Aspirazione localizzata :	Efficienza : 95 %	
Respiratore adatto:	Efficienza : 90 %	
Respiratore adatto:	Efficienza : 95 %	
Il fattore di riduzione dei rischi totali (TRRF, total risk reduction factor) non deve superare il fattore obiettivo della gestione dei rischi stabilito. Il fattore di riduzione dei rischi totali può essere calcolato moltiplicando i fattori di riduzione dei rischi applicabili (RRF, risk reduction factor).		

2.2. Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto		
Forma fisica del prodotto	Solido, Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	> 25 %	
	Caso peggiore ipotesi	
Impolveramento	Solido, polverosità basso	
Volatilità	Liquido, Basso	

Condizioni operative		
Quantità utilizzate	Tonnellaggio annuale sito (in tonnellate / anno):	1800 T Caso peggiore ipotesi

Exoquat PK37

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

Condizioni operative		
Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Giorni di emissione (giorni / anno):	300 spERC AISE 7
Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione ambientale	Frazione della quantità applicata persa dal processo/utilizzo come gas di scarico	Non applicabile
	Frazione della quantità applicata persa dal processo/utilizzo come acque reflue	0.1 g/kg spERC AISE 7
	Frazione della quantità applicata persa dal processo/utilizzo come rifiuto	Non applicabile
	Frazione consumata nel processo/utilizzo	0 g/kg
	Frazione della quantità applicata che lascia il sito con i prodotti	1

Misure di gestione del rischio		
Condizioni e misure tecniche in loco per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria e rilasci nel suolo	Pretrattamento sul posto dell'acqua di scarico	Non applicabile
	Frazione risultante della quantità applicata inizialmente nell'acqua di scarico immessa dal sito nel sistema fognario esterno	0.1 g/kg spERC AISE 7
	Riduzione dell'emissione aerea	Non applicabile
	Frazione risultante della quantità applicata nel gas di scarico emesso nell'ambiente	Non applicabile
	Pretrattamento dei rifiuti sul posto	Non applicabile
	Tattamento municipale o esterno delle acque reflue	
	Velocità di emissione degli effluenti (dell'impianto di trattamento dell'acqua di scarico)	2000 m ³ /d
	Recupero di liquami per l'agricoltura e l'orticoltura	
Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento dei liquami	Rilascio nell'impianto municipale di trattamento dei liquami:	0.0006 t/giorno Caso peggiore ipotesi
Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti	Recupero di liquami per l'agricoltura e l'orticoltura	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazioni per contribuire allo scenario di esposizione	
2.1	Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizione sul luogo di lavoro, se non diversamente indicato.

3.2. Ambiente

Informazioni per contribuire allo scenario di esposizione	
2.2	Usato modello EUSES.

Exoquat PK37

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle, in base ai quali valutare se l'utilizzo rientra nell'ambito dello scenario d'esposizione.

4.1. Salute

Guida - Salute	Le esposizioni previste non dovrebbero superare DN(M)EL quando sono implementate le misure per la gestione dei rischi/le condizioni operative delineate nella Sezione 2. Nel caso vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, l'utente deve accertarsi che i rischi siano gestiti a livello almeno equivalente.
Sito internet	http://www.ecetoc.org/tra

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	Non applicabile
Sito internet	http://tcsweb3.jrc.it/euses/

Altri consigli di buona pratica al di là della valutazione della sicurezza chimica REACH

Nessun dato disponibile

Exoquat PK37

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

1. Scenario di esposizione 3.0

Usò professionale

ES Rif.: 3.0
ES Tipo: Lavoratore

Descrittori degli usi	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
Processi, compiti e attività coperte	Usò presso siti industriali (IS)
Metodo di valutazione	Usato ECETOC modello TRA.

2. Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi

2.1. Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19)

PROC1	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC2	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC3	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC5	Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC10	Applicazione con rulli o pennelli
PROC11	Applicazione spray non industriale
PROC13	Trattamento di articoli per immersione ecolata
PROC15	Usò come reagenti per laboratorio
PROC19	Attività manuali con contatto diretto

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido, Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	> 25 % Caso peggiore ipotesi
Impolveramento	Solido, polverosità basso
Volatilità	Liquido, Basso : <0,031 kPa

Exoquat PK37

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

Condizioni operative		
Quantità utilizzate	Quantità utilizzate,(per un lavoratore)	0.0016 t/giorno Caso peggiore ipotesi
	Tonnellaggio annuale sito (in tonnellate / anno):	0.482 T Caso peggiore ipotesi
Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Durata di esposizione,(per un lavoratore)	> 4 H/Giorno Caso peggiore ipotesi
	Frequenza di esposizione,(per un lavoratore)	300 Giorno/Anno Caso peggiore ipotesi
	Giorni di emissione (giorni / anno):	365 Giorno/Anno EUSES/ECHA R16
Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei lavoratori	Volume di respirazione	10 m ³ /d ECETOC TRA. Valori predefiniti
	Superficie di contatto con la pelle	1730 cm ² Caso peggiore ipotesi
	peso corporeo	70 kg ECETOC TRA. Valori predefiniti
	Protezione della pelle	Guanti protettivi. Efficenza : 100%. materiale consigliato: guanti di gomma butile. guanti di gomma nitrile. Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.) : > 480 min

Misure di gestione del rischio		
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire emissioni	Il contenimento: Necessario	L'applicabilità e l'efficacia dipendono dalla combinazione della categoria di processo e dal fattore obiettivo della gestione dei rischi.
Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore	Aspirazione localizzata : Necessario	L'applicabilità e l'efficacia dipendono dalla combinazione della categoria di processo e dal fattore obiettivo della gestione dei rischi.
Misure organizzative per prevenire/limitare emissioni, dispersione ed esposizione	Buona pratica lavorativa: Necessario	L'applicabilità e l'efficacia dipendono dalla combinazione della categoria di processo e dal fattore obiettivo della gestione dei rischi.
Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute	Tipo di PPE (guanti, respiratore, visiera, ecc.):	L'applicabilità e l'efficacia dipendono dalla combinazione della categoria di processo e dal fattore obiettivo della gestione dei rischi.

Altre misure di gestione del rischio:		
Categoria di processo	Fattori obiettivo della gestione dei rischi	
PROC 1	non applicabile	
PROC 2	0,489531	
PROC 3	0,822672	
PROC 4	0,233904	

Exoquat PK37

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

Misure di gestione del rischio		
PROC 5	0,220328	
PROC 8	0,088131	
PROC 10	non applicabile	
PROC 11	0,003535	
PROC 13	0,220328	
PROC 15	0,493603	
PROC 19	Riduzione della porzione di pelle potenzialmente esposta.	
Durata di esposizione	1 - 4 ore	
Durata di esposizione	0,25 - 1 ore	
Durata di esposizione	< 0,25 ore	
Concentrazione:	5 - 25%	
Concentrazione:	1 - 5 %	
Concentrazione:	<1 %	
Aspirazione localizzata :	Efficienza : 80 %	
Aspirazione localizzata :	Efficienza : 90 %	
Aspirazione localizzata :	Efficienza : 95 %	
Respiratore adatto:	Efficienza : 90 %	
Respiratore adatto:	Efficienza : 95 %	
Il fattore di riduzione dei rischi totali (TRRF, total risk reduction factor) non deve superare il fattore obiettivo della gestione dei rischi stabilito. Il fattore di riduzione dei rischi totali può essere calcolato moltiplicando i fattori di riduzione dei rischi applicabili (RRF, risk reduction factor).	Durata di esposizione (1-4 h) 0,6 x Concentrazione (1-5%) 0,2 = 0,12 TRRF 0,12 TRRF < Fattori obiettivo della gestione dei rischi	

2.2. Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Solido, Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	> 25 % Caso peggiore ipotesi
Impolveramento	Solido, polverosità basso
Volatilità	Liquido, Basso

Condizioni operative		
Quantità utilizzate	Tonnellaggio annuale sito (in tonnellate / anno):	0.482 T Caso peggiore ipotesi
Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Giorni di emissione (giorni / anno):	300 Caso peggiore ipotesi
Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione ambientale	Frazione della quantità applicata persa dal processo/utilizzo come gas di scarico	Non applicabile
	Frazione della quantità applicata persa dal processo/utilizzo come acque reflue	1 g/kg EUSES/ECHA R16

Exoquat PK37

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

Condizioni operative		
	Frazione della quantità applicata persa dal processo/utilizzo come rifiuto	Non applicabile

Misure di gestione del rischio		
Condizioni e misure tecniche in loco per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria e rilasci nel suolo	Pretrattamento sul posto dell'acqua di scarico	Non applicabile
	Frazione risultante della quantità applicata inizialmente nell'acqua di scarico immessa dal sito nel sistema fognario esterno	1 EUSES/ECHA R16
	Riduzione dell'emissione aerea	Non applicabile
	Frazione risultante della quantità applicata nel gas di scarico emesso nell'ambiente	Non applicabile
	Pretrattamento dei rifiuti sul posto	Non applicabile
	Tattamento municipale o esterno delle acque reflue	
	Velocità di emissione degli effluenti (dell'impianto di trattamento dell'acqua di scarico)	2000 m³/d EUSES/ECHA R16
	Recupero di liquami per l'agricoltura e l'orticoltura	
Condizioni e misure relative all'impianto municipale di trattamento dei liquami	Rilascio nell'impianto municipale di trattamento dei liquami:	0.0000132 t/giorno Caso peggiore ipotesi
Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti	Recupero di liquami per l'agricoltura e l'orticoltura	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazioni per contribuire allo scenario di esposizione	
2.1	Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizione sul luogo di lavoro, se non diversamente indicato.

3.2. Ambiente

Informazioni per contribuire allo scenario di esposizione	
2.2	Usato ECETOC modello TRA.

4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle, in base ai quali valutare se l'utilizzo rientra nell'ambito dello scenario d'esposizione.

4.1. Salute

Guida - Salute	Le esposizioni previste non dovrebbero superare DN(M)EL quando sono implementate le misure per la gestione dei rischi/le condizioni operative delineate nella Sezione 2. Nel caso vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, l'utente deve accertarsi che i rischi siano gestiti a livello almeno equivalente.
Sito internet	http://www.ecetoc.org/tra

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	Nel caso vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, l'utente deve accertarsi che i rischi siano gestiti a livello almeno equivalente.
Sito internet	http://tcsweb3.jrc.it/euses/

Exoquat PK37

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

Altri consigli di buona pratica al di là della valutazione della sicurezza chimica REACH

Nessun dato disponibile

Exoquat PK37

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

1. Scenario di esposizione 4.0

Utilizzo finale e al consumo di prodotti formulati e contenenti betaine

ES Rif.: 4.0
ES Tipo: Consumatore

Descrittori degli usi	SU21 PC1, PC3, PC8, PC31, PC35, PC39 ERC8a
Processi, compiti e attività coperte	Uso al consumo (C)

2. Condizioni operative e misure per la gestione dei rischi

2.1.1. Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC1)

PC1	Adesivi, sigillanti
-----	---------------------

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido, Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Concentrazione della sostanza nel prodotto : 2 - 5 %
Impolveramento	Solido, polverosità basso
Volatilità	Liquido, Basso (<0.031 kPa)

Condizioni operative

Quantità utilizzate	Uso regionale (tonnellate / anno):	965 T Dati forniti dal settore
	Quantità giornaliera utilizzata pro capite	0.132 g TGD Valori predefiniti
	Giorni di emissione (giorni / anno):	365 TGD Valori predefiniti
	Per ogni uso, copre quantità di uso fino a	0,001 - 750 g Dati forniti dall'industria e/o dai valori predefiniti ECETOC
Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Utilizza al giorno	0,003 - 1 Dati forniti dall'industria e/o dai valori predefiniti ECETOC
	Durata di esposizione	4 - 6 H/Giorno Dati forniti dall'industria e/o dai valori predefiniti ECETOC
Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei consumatori	Volume di respirazione	13- 20 m ³ /d Dati forniti dall'industria e/o dai valori predefiniti ECETOC
	Superficie a contatto diretto con la pelle	2082.5 cm ² AISE REACT Caso peggiore ipotesi
	Superficie a contatto indiretto con la pelle	17600 cm ² HERA Metodo di valutazione
	peso corporeo	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Valori predefiniti

Exoquat PK37

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative all'informazione e ai consigli di comportamento ai consumatori	Non richiesto	
Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute	Non richiesto	

2.1.2. Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC3)

PC3	Prodotti deodoranti per l'ambiente
-----	------------------------------------

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido, Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Concentrazione della sostanza nel prodotto : max 2 %
Impolveramento	Solido, polverosità basso
Volatilità	Liquido, Basso (<0.031 kPa)

Condizioni operative

Quantità utilizzate	Uso regionale (tonnellate / anno):	965 T Dati forniti dal settore
	Quantità giornaliera utilizzata pro capite	0.132 g TGD Valori predefiniti
	Giorni di emissione (giorni / anno):	365 TGD Valori predefiniti
	Per ogni uso, copre quantità di uso fino a	0.0000144- 0.2 g Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C17-C18. Valori predefiniti
Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Utilizza al giorno	1- 4 Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C17-C18. Valori predefiniti
	Durata di esposizione	0.0083- 4 H/Giorno Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C17-C18. Valori predefiniti
Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei consumatori	Volume di respirazione	13- 33 m ³ /d Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C17-C18. Valori predefiniti
	Superficie a contatto diretto con la pelle	2082.5 cm ² AISE REACT Caso peggiore ipotesi
	Superficie a contatto indiretto con la pelle	17600 cm ² HERA Metodo di valutazione
	peso corporeo	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Valori predefiniti

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative all'informazione e ai consigli di comportamento ai consumatori	Non richiesto	
---	---------------	--

Exoquat PK37

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute	Non richiesto	
--	---------------	--

2.1.3. Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC8)

PC8	Prodotti biocidi
-----	------------------

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido, Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Concentrazione della sostanza nel prodotto : max 0,005 %
Impolveramento	Solido, polverosità basso
Volatilità	Liquido, Basso (<0.031 kPa)

Condizioni operative

Quantità utilizzate	Uso regionale (tonnellate / anno):	965 T Dati forniti dal settore
	Quantità giornaliera utilizzata pro capite	0.132 g TGD Valori predefiniti
	Giorni di emissione (giorni / anno):	365 TGD Valori predefiniti
	Per ogni uso, copre quantità di uso fino a	0.00005- 0.0015 g Dati forniti dal settore
Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Utilizza al giorno	≤ 0.4 Dati forniti dal settore
	Durata di esposizione	0,1 - 0.25 H/Giorno Dati forniti dal settore
Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei consumatori	Volume di respirazione	20 m ³ /d Dati forniti dall'industria e/o dai valori predefiniti ECETOC
	Superficie a contatto diretto con la pelle	2082.5 cm ² AISE REACT Caso peggiore ipotesi
	Superficie a contatto indiretto con la pelle	17600 cm ² HERA Metodo di valutazione
	peso corporeo	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Valori predefiniti

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative all'informazione e ai consigli di comportamento ai consumatori	Non richiesto	
Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute	Non richiesto	

2.1.4. Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC31)

PC31	Lucidanti e miscele di cera
------	-----------------------------

Exoquat PK37

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Solido, Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Concentrazione della sostanza nel prodotto : max 2 %
Impolveramento	Solido, polverosità basso
Volatilità	Liquido, Basso (<0.031 kPa)

Condizioni operative		
Quantità utilizzate	Uso regionale (tonnellate / anno):	965 T Dati forniti dal settore
	Quantità giornaliera utilizzata pro capite	0.132 g TGD Valori predefiniti
	Giorni di emissione (giorni / anno):	365 TGD Valori predefiniti
	Per ogni uso, copre quantità di uso fino a	0,0004 - 10 g Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C20. Valori predefiniti
Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Utilizza al giorno	0,003- 1 Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C20 Valori predefiniti
	Durata di esposizione	0,1 - 4 H/Giorno Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C20 Valori predefiniti
Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei consumatori	Volume di respirazione	20 - 33 m ³ /d Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C20 Valori predefiniti
	Superficie a contatto diretto con la pelle	2082.5 cm ² AISE REACT Caso peggiore ipotesi
	Superficie a contatto indiretto con la pelle	17600 cm ² HERA Metodo di valutazione
	peso corporeo	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Valori predefiniti

Misure di gestione del rischio		
Condizioni e misure relative all'informazione e ai consigli di comportamento ai consumatori	Non richiesto	
Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute	Non richiesto	

2.1.5. Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC35)

PC35	Prodotti per la pulizia e il lavaggio
------	---------------------------------------

Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Solido, Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Concentrazione della sostanza nel prodotto : 2 - 20 %, Concentrazione dopo la diluizione per l'utilizzo : 0.02 - 15 %
Impolveramento	Solido, polverosità basso

Exoquat PK37

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

Caratteristiche del prodotto

Volatilità	Liquido, Basso (<0.031 kPa)
------------	-----------------------------

Condizioni operative

Quantità utilizzate	Uso regionale (tonnellate / anno):	965 T Dati forniti dal settore
	Quantità giornaliera utilizzata pro capite	0.132 g TGD Valori predefiniti
	Giorni di emissione (giorni / anno):	365 TGD Valori predefiniti
	Per ogni uso, copre quantità di uso fino a	0,0025 - 29 g Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15. Valori predefiniti
Frequenza e durata di utilizzo/esposizione	Utilizza al giorno	0,3 - 3 Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15 Valori predefiniti
	Durata di esposizione	0,167 - 4 H/Giorno Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15 Valori predefiniti
Altre determinate condizioni operative che riguardano l'esposizione dei consumatori	Volume di respirazione	20 - 33 m ³ /d Dati forniti dal settore. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15. Valori predefiniti
	Superficie a contatto diretto con la pelle	2082.5 cm ² AISE REACT Caso peggiore ipotesi
	Superficie a contatto indiretto con la pelle	17600 cm ² HERA Metodo di valutazione
	peso corporeo	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Valori predefiniti

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative all'informazione e ai consigli di comportamento ai consumatori	Non richiesto	
Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione della persona, dell'igiene e della salute	Non richiesto	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazioni per contribuire allo scenario di esposizione

2.1.1	Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizioni consumatori, se non diversamente indicato.
2.1.2	Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizioni consumatori, se non diversamente indicato.

Exoquat PK37

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza: Scenario di esposizione

Numero CAS: 61789-40-0, 147170-44-3 (related CAS numbers) REACH – tipo: Miscela Stato fisico: Liquido

Informazioni per contribuire allo scenario di esposizione

2.1.3	Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizioni consumatori, se non diversamente indicato.
2.1.4	Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizioni consumatori, se non diversamente indicato.
2.1.5	Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare esposizioni consumatori, se non diversamente indicato.

3.2. Ambiente

Nessun dato disponibile

4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle, in base ai quali valutare se l'utilizzo rientra nell'ambito dello scenario d'esposizione.

4.1. Salute

Guida - Salute	Le esposizioni previste non dovrebbero superare DN(M)EL quando sono implementate le misure per la gestione dei rischi/le condizioni operative delineate nella Sezione 2. Nel caso vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, l'utente deve accertarsi che i rischi siano gestiti a livello almeno equivalente.
Sito internet	http://www.ecetoc.org/tra

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	Non applicabile per usi fortemente dispersivi.
------------------	--

Altri consigli di buona pratica al di là della valutazione della sicurezza chimica REACH

Nessun dato disponibile