

Scheda di sicurezza

TIOGLICOLATO DI AMMONIO 59%



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

Scheda di sicurezza del 17/1/2019, revisione 5

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: TIOGLICOLATO DI AMMONIO 59%

Codice commerciale: TIOG.1

Numero CAS: 5421-46-5

Numero EC: 226-540-9

Numero REACH: 01-2119531489-31

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

Usi raccomandati:

Materia prima per cosmetica (agente riducente per permanenti)

Usi industriali

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

ANDREA GALLO DI LUIGI SRL

Via Erzelli 9 16152 GENOVA (GE)

Tel. 010/6502941

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

info@andreagallo.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Ospedale Niguarda Cà Granda – CAV - tel 02 66101029

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):



Attenzione, Met. Corr. 1, Può essere corrosivo per i metalli.



Pericolo, Acute Tox. 3, Tossico se ingerito.



Attenzione, Skin Sens. 1A, Può provocare una reazione allergica cutanea.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H301 Tossico se ingerito.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli Di Prudenza:

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Scheda di sicurezza

TIOGLICOLATO DI AMMONIO 59%



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

P264 Lavare accuratamente ... Dopo l'uso.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/...
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene

TIOGLICOLATO AMMONIO

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo




SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 50% - < 60%	TIOGLICOLATO AMMONIO	CAS: 5421-46-5 EC: 226-540-9 REACH No.: 01-21195314 89-31-0000	 2.16/1 Met. Corr. 1 H290  3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non dare nulla da mangiare o da bere.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Scheda di sicurezza

TIOGLICOLATO DI AMMONIO 59%



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

Trattamento:
Nessuno

SEZIONE 5: misure antincendio

- 5.1. Mezzi di estinzione
Mezzi di estinzione idonei:
Acqua.
Biossido di carbonio (CO₂).
Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:
Nessuno in particolare.
- 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.
La combustione produce fumo pesante.
- 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
Indossare i dispositivi di protezione individuale.
Spostare le persone in luogo sicuro.
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 6.2. Precauzioni ambientali
Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Lavare con abbondante acqua.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni
Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari
Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Non sono disponibili limiti di esposizione lavorativa

Valori limite di esposizione DNEL

TIOGLICOLATO AMMONIO 59% (50%TGA) - CAS: 5421-46-5

Lavoratore professionale: 2.06 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: > 4h - Endpoint: Tossicità sistemica

Lavoratore professionale: 0.004 mg/cm² - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: > 4h - Endpoint: Effetti locali

Valori limite di esposizione PNEC

TIOGLICOLATO AMMONIO 59% (50%TGA) - CAS: 5421-46-5

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0038 mg/l

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.038 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Visiera protettiva o occhiali di protezione di sicurezza aderenti.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti di lavoro e di protezione chiusi. Durante i processi di svuotamento e travaso al di fuori di un impianto chiuso, indossare anche grembiuli di polietilene (PE).

Protezione delle mani:

Tipo di guanti adatto:

Latex di nitrile/strato di solidità 0.1 mm / durata limite del materiale costitutivo > 480 min.

Gomma butilica/strato solidità 0.6-0.8 mm / durata limite del materiale costitutivo > 480 min.

Policloroprene/strato di solidità 0.5-0.7 mm / durata limite del materiale costitutivo > 480 min.

Protezione respiratoria:

In presenza di vapori ed aerosol, indossare apparecchio di respirazione a circolazione d'aria autonoma. Adatto come maschera di fuga: filtro tipo A.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Arginare e contenere lo spandimento. Non scaricare nelle fogne e nei fiumi

Non deve arrivare al terreno, fognature e acqua superficiale. In caso di contaminazione, informare le autorità competenti.

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore:	liquido limpido	--	--
Odore:	sulfureo	--	--
Soglia di odore:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Punto di fusione/congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	Non applicabile; soluzione	--	--

Scheda di sicurezza

TIOGLICOLATO DI AMMONIO 59%



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

	acquosa ° C		
Velocità di evaporazione:	N.A.	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	N.A.	--	--
Densità dei vapori:	N.A.	--	--
Densità relativa:	1.18 g/cm3	--	--
Idrosolubilità:	Solubile	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	log pOW: -2.99	--	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
Viscosità:	9.13 mm2/s	--	--
Proprietà esplosive:	N.A.	--	--
Proprietà comburenti:	N.A.	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:	N.A.	--	--
Liposolubilità:	N.A.	--	--
Conducibilità:	N.A.	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	N.A.	--	--

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni standard.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Tenere lontano da agenti ossidanti in modo da evitare reazioni esotermiche.
Durante la reazione con basi forti verrà rilasciata ammoniaca.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

TIOGLICOLATO AMMONIO 59% (50%TGA) - CAS: 5421-46-5

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 2.75 mg/kg - Durata: 1h - Fonte:
Sostanza sottoposta al test: tioglicolato di ammonio 71%

Scheda di sicurezza

TIOGLICOLATO DI AMMONIO 59%



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: Sostanza sottoposta al test: tioglicolato di ammonio 71% - Note: Metodo: OECD 402

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 50 mg/kg - Fonte: Sostanza sottoposta al test: tioglicolato di ammonio 71% - Note: Metodo: OECD 423

b) corrosione/irritazione cutanea:

Via: Cutanea - Specie: Coniglio Leggera irritazione mg/kg - Fonte: Sostanza sottoposta al test: tioglicolato di ammonio 71% - Note: Metodo: OECD 404

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

TIOGLICOLATO AMMONIO - CAS: 5421-46-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = mg/kg

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

a) tossicità acuta;

b) corrosione/irritazione cutanea;

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

e) mutagenicità delle cellule germinali;

f) cancerogenicità;

g) tossicità per la riproduzione;

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;

j) pericolo in caso di aspirazione.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

TIOGLICOLATO AMMONIO 59% (50%TGA) - CAS: 5421-46-5

Tossicità per i pesci:

Endpoint: LC50 - Specie: *Oncorhynchus mykiss* > 100 mg/l - Durata h: 96 - Note:

Sostanza da sottoporre al test: tioglicolato di ammonio 71% Metodo: OECD 203

Tossicità crostacei:

Endpoint: EC50 - Specie: *Dafnie* = 38 mg/l - Durata h: 48 - Note: Sostanza da

sottoporre al test: tioglicolato di ammonio 99% Metodo 84/449/CEE

12.2. Persistenza e degradabilità

TIOGLICOLATO AMMONIO 59% (50%TGA) - CAS: 5421-46-5

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile. - Test: OECD 301C - Durata: 28d - %: 100

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Scheda di sicurezza

TIOGLICOLATO DI AMMONIO 59%



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU
ADR-Numero ONU: 2922
IATA-Numero ONU: 2922
IMDG-Numero ONU: 2922
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU
ADR-Nome di Spedizione: AMMONIUM THIOGLYCOLAT
IATA-Nome tecnico: AMMONIUM THIOGLYCOLAT
IMDG-Nome tecnico: AMMONIUM THIOGLYCOLAT
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
ADR-Classe: 8
IATA-Classe: 8
IMDG-Classe: 8
- 14.4. Gruppo di imballaggio
ADR-Gruppo di imballaggio: III
IATA-Gruppo di imballaggio: III
IMDG-Gruppo di imballaggio: III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
IMDG-Nome tecnico: AMMONIUM THIOGLYCOLAT
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC
N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

- D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
- D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
- Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
- Regolamento (UE) 2015/830
- Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

- Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
- Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)
- Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).
- D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
- Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

- Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1
- Nessuno

Scheda di sicurezza

TIOGLICOLATO DI AMMONIO 59%



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H301 Tossico se ingerito.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Met. Corr. 1	2.16/1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Met. Corr. 1, H290	Sulla base di prove sperimentali
Acute Tox. 3, H301	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1A, H317	Metodo di calcolo

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto

Scheda di sicurezza

TIOGLICOLATO DI AMMONIO 59%



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

	aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

SCENARIO D'ESPOSIZIONE DESTINATO ALLA COMUNICAZIONE

SCENARIO D'ESPOSIZIONE DESTINATO ALLA COMUNICAZIONE

Nome della sostanza: ATG

numero CE: 226-540-9

Numero CAS: 5421-46-5

numero di registrazione: 01-2119531489-31-0000

Data di creazione/revisione: 01/03/2016

Table of Contents

1. ES 1: Formulation; Formulation of aqueous mixtures	1
1.1. Sezione del titolo	1
1.2. Condizioni d'uso che incidono sull'esposizione	1
1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulation of aqueous mixtures containing ATG (ERC 2)	1
1.2.2. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Formulation of product formulations (aqueous solutions) containing ATG (PROC 3)	1
1.2.3. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Mixing ATG in a batch process (PROC 5).....	1
1.2.4. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Transfer of formulations containing ATG (large amounts) (PROC 8a).....	2
1.2.5. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Transfer of formulations containing ATG (small amounts) (PROC 9)	2
1.2.6. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Use of ATG as laboratory agent (PROC 15).....	3
1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte.....	3
1.3.1. Rilascio ed esposizione ambientali: Formulation of aqueous mixtures containing ATG (ERC 2) ...	3
1.3.2. Esposizione del lavoratore: Formulation of product formulations (aqueous solutions) containing ATG (PROC 3).....	3
1.3.3. Esposizione del lavoratore: Mixing ATG in a batch process (PROC 5).....	4
1.3.4. Esposizione del lavoratore: Transfer of formulations containing ATG (large amounts) (PROC 8a)4	
1.3.5. Esposizione del lavoratore: Transfer of formulations containing ATG (small amounts) (PROC 9) 4	
1.3.6. Esposizione del lavoratore: Use of ATG as laboratory agent (PROC 15)	4
1.4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario d'esposizione (ES)	4
2. ES 2: Use by professional worker; Application of cosmetic products by professionals in hair care or beauty salons (SU 22). Semi-professional use by consumers in private households (SU 21).; Cosmetics, personal care products; PC 39; SU 10	5
2.1. Sezione del titolo	5
2.2. Condizioni d'uso che incidono sull'esposizione	5
2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Use by professionals (beauty salons, hair dressers) and consumers (ERC 8b).....	5
2.2.2. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Exposure estimation and risk characterisation for human health does not need to be performed according to Article 14 (5b) of the REACH Regulation. (PROC 19)	5
2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte.....	5
2.3.1. Rilascio ed esposizione ambientali: Use by professionals (beauty salons, hair dressers) and consumers (ERC 8b).....	5
2.3.2. Esposizione del lavoratore: Exposure estimation and risk characterisation for human health does not need to be performed according to Article 14 (5b) of the REACH Regulation. (PROC 19).....	5
2.4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario d'esposizione (ES)	6
3. ES 3: Consumer Use; Application (professional or semi-professional) of cosmetic products by consumers in private households or use by professionals in hair care or beauty salons (SU 21 and SU 22).; Cosmetics, personal care products	7
3.1. Sezione del titolo	7
3.2. Condizioni d'uso che incidono sull'esposizione	7
3.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Wide dispersive use of cosmetic products that are disposed of with the waste water. (ERC 8a).....	7
3.2.2. Controllo dell'esposizione del consumatore: Wide dispersive use of cosmetic products covers the use of substances in cosmetic products (here: hair care) for end users. (PC 39)	7
3.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte.....	7
3.3.1. Rilascio ed esposizione ambientali: Wide dispersive use of cosmetic products that are disposed of with the waste water. (ERC 8a)	7
3.3.2. Esposizione del consumatore: Wide dispersive use of cosmetic products covers the use of substances in cosmetic products (here: hair care) for end users. (PC 39).....	7
3.4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario d'esposizione (ES)	8

4. ES 4: Use at industrial site; Industrial Use of façade/surface cleaning; Covers potential applications by industrial (non-)metal surface treatment techniques; Formulations containing ATG can be used as a general cleaning agent for various surfaces (e.g. formulations to remove rust); PC 14; PC 15; PC 35; SU 10	9
4.1. Sezione del titolo	9
4.2. Condizioni d'uso che incidono sull'esposizione	9
4.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Industrial use of ATG in formulations to treat various surfaces (ERC 4).....	9
4.2.2. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Mixing or blending of formulations containing ATG in batch processes (PROC 5)	9
4.2.3. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Industrial spraying of formulations containing ATG (PROC 7)	10
4.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte.....	10
4.3.1. Rilascio ed esposizione ambientali: Industrial use of ATG in formulations to treat various surfaces (ERC 4).....	10
4.3.2. Esposizione del lavoratore: Mixing or blending of formulations containing ATG in batch processes (PROC 5).....	10
4.3.3. Esposizione del lavoratore: Industrial spraying of formulations containing ATG (PROC 7).....	11
4.4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario d'esposizione (ES)	11
5. ES 5: Use by professional worker; Use of ATG in formulations for the treatment of surfaces (cleaning agent); Formulations containing ATG can be used as a general cleaning agent for various surfaces (e.g. formulations to remove rust); PC 14; PC 15; PC 35; SU 10.....	12
5.1. Sezione del titolo	12
5.2. Condizioni d'uso che incidono sull'esposizione	12
5.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Use of ATG in formulations for the treatment of surfaces (cleaning agent). (ERC 8d)	12
5.2.2. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Transfer of ATG formulations (large scale, non-dedicated facilities) (PROC 8a).....	12
5.2.3. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Professional spraying of ATG formulations (PROC 11)	12
5.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte.....	13
5.3.1. Rilascio ed esposizione ambientali: Use of ATG in formulations for the treatment of surfaces (cleaning agent). (ERC 8d)	13
5.3.2. Esposizione del lavoratore: Transfer of ATG formulations (large scale, non-dedicated facilities) (PROC 8a)	13
5.3.3. Esposizione del lavoratore: Professional spraying of ATG formulations (PROC 11)	13
5.4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario d'esposizione (ES)	13
6. ES 6: Consumer Use; Use of cleaning formulations (e.g. sprays) containing ATG by consumers; Formulations containing ATG can be used as a general cleaning agent for various surfaces (e.g. formulations to remove rust).....	14
6.1. Sezione del titolo	14
6.2. Condizioni d'uso che incidono sull'esposizione	14
6.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Consumer use of formulations containing ATG e.g. cleaning and maintenance sprays (ERC 8d)	14
6.2.2. Controllo dell'esposizione del consumatore: Consumer use of cleaning products containing ATG (PC 35).....	14
6.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte.....	14
6.3.1. Rilascio ed esposizione ambientali: Consumer use of formulations containing ATG e.g. cleaning and maintenance sprays (ERC 8d).....	14
6.3.2. Esposizione del consumatore: Consumer use of cleaning products containing ATG (PC 35)	15
6.4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario d'esposizione (ES)	15

1. ES 1: Formulation; Formulation of aqueous mixtures

1.1. Sezione del titolo

Ambiente	
CS 1: Formulation of aqueous mixtures containing ATG	ERC 2
Lavoratore	
CS 2: Formulation of product formulations (aqueous solutions) containing ATG	PROC 3
CS 3: Mixing ATG in a batch process	PROC 5
CS 4: Transfer of formulations containing ATG (large amounts)	PROC 8a
CS 5: Transfer of formulations containing ATG (small amounts)	PROC 9
CS 6: Use of ATG as laboratory agent	PROC 15

1.2. Condizioni d'uso che incidono sull'esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulation of aqueous mixtures containing ATG (ERC 2)

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso (o durata di servizio)
Daily amount per site \leq 5.9 tonnes/day
Annual amount per site \leq 59.0 tonnes/year
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue
Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment 100.0 %
Assumed domestic sewage treatment plant flow \geq 2000 m ³ /d
Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (compresi gli scarti di articoli)
Dispose of waste or used sacks/containers according to local regulations.
Altre condizioni che incidono sull'esposizione ambientale
Receiving surface water flow \geq 18000 m ³ /d

1.2.2. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Formulation of product formulations (aqueous solutions) containing ATG (PROC 3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Covers percentage substance in the product up to 100 %.
Quantità usata (o contenuta in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione
Avoid carrying out activities involving exposure for more than 4 hours.
Condizioni e misure tecniche e organizzative
Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour) .
Use in closed batch process (synthesis or formulation)
Local exhaust ventilation - efficiency of at least 90.0 %
<i>Advanced (industrial) exposure controls assumed.</i>
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria
Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei lavoratori
Indoor use
Assumes process temperature up to 40.0 °C

1.2.3. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Mixing ATG in a batch process (PROC

5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Limit the substance content in the product to 25 % .
Quantità usata (o contenuta in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione
Avoid carrying out activities involving exposure for more than 4 hours.
Condizioni e misure tecniche e organizzative
Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour) .
Local exhaust ventilation - efficiency of at least 90.0 %
<i>Advanced (industrial) exposure controls assumed.</i>
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria
Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Wear a respirator providing a minimum efficiency of 90.0 %; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei lavoratori
Indoor use
Assumes process temperature up to 40.0 °C

1.2.4. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Transfer of formulations containing ATG (large amounts) (PROC 8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Limit the substance content in the product to 25 % .
Quantità usata (o contenuta in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione
Avoid carrying out activities involving exposure for more than 1 hour.
Condizioni e misure tecniche e organizzative
Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour) .
Local exhaust ventilation - efficiency of at least 90.0 %
<i>Advanced (industrial) exposure controls assumed.</i>
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria
Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Wear a respirator providing a minimum efficiency of 90.0 %; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei lavoratori
Indoor use
Assumes process temperature up to 40.0 °C

1.2.5. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Transfer of formulations containing ATG (small amounts) (PROC 9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Limit the substance content in the product to 25 % .
Quantità usata (o contenuta in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione
Avoid carrying out activities involving exposure for more than 4 hours.
Condizioni e misure tecniche e organizzative
Provide a good standard of controlled ventilation (5 to 10 air changes per hour) .
Use in semi-closed process with opportunity for exposure
Local exhaust ventilation - efficiency of at least 90.0 %

SCENARIO D'ESPOSIZIONE
DESTINATO ALLA
COMUNICAZIONE

<i>Advanced (industrial) exposure controls assumed.</i>
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria
Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Wear a respirator providing a minimum efficiency of 90.0 %; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei lavoratori
Indoor use
Assumes process temperature up to 40.0 °C

1.2.6. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Use of ATG as laboratory agent (PROC 15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
<i>Covers percentage substance in the product up to 100 %.</i>
Quantità usata (o contenuta in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione
Avoid carrying out activities involving exposure for more than 15 minutes.
Condizioni e misure tecniche e organizzative
Provide a good standard of controlled ventilation (5 to 10 air changes per hour) .
Local exhaust ventilation - efficiency of at least 90.0 %
<i>Advanced (industrial) exposure controls assumed.</i>
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria
Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Wear a respirator providing a minimum efficiency of 95.0 %; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei lavoratori
Indoor use
Assumes process temperature up to 40.0 °C

1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3.1. Rilascio ed esposizione ambientali: Formulation of aqueous mixtures containing ATG (ERC 2)

Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo per la stima del rilascio
Acqua	0 kg/day	Fattore di rilascio (General formulation process)
Aria	0 kg/day	Fattore di rilascio (General formulation process)
Suolo	0 kg/day	Fattore di rilascio (General formulation process)

Obiettivo di protezione	Stima dell'esposizione (sulla base di: EUSES 2.1.2)	RCR
Acqua dolce	3.718E-6 mg/L	< 0.01
Acqua di mare	3.436E-7 mg/L	< 0.01
Impianto di trattamento delle acque reflue	0 mg/L	< 0.01

1.3.2. Esposizione del lavoratore: Formulation of product formulations (aqueous

solutions) containing ATG (PROC 3)

Via d'esposizione e tipo di effetti	Stima dell'esposizione	RCR
Inalazione, sistemico, a lungo termine	0.573 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.406
Dermica, sistemico, a lungo termine	0.003 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	< 0.01
Dermica, locale, a lungo termine	0.001 mg/cm ² (TRA Workers 3.0)	0.252
Vie d'esposizione combinate, sistemico, a lungo termine		0.408

1.3.3. Esposizione del lavoratore: Mixing ATG in a batch process (PROC 5)

Via d'esposizione e tipo di effetti	Stima dell'esposizione	RCR
Inalazione, sistemico, a lungo termine	0.057 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.041
Dermica, sistemico, a lungo termine	0.041 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	0.02
Dermica, locale, a lungo termine	0 mg/cm ² (External Tool: <i>Internal clinical investigations</i>)	< 0.01
Vie d'esposizione combinate, sistemico, a lungo termine		0.061

1.3.4. Esposizione del lavoratore: Transfer of formulations containing ATG (large amounts) (PROC 8a)

Via d'esposizione e tipo di effetti	Stima dell'esposizione	RCR
Inalazione, sistemico, a lungo termine	0.038 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.027
Dermica, sistemico, a lungo termine	0.041 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	0.02
Dermica, locale, a lungo termine	0.003 mg/cm ² (TRA Workers 3.0)	0.75
Vie d'esposizione combinate, sistemico, a lungo termine		0.047

1.3.5. Esposizione del lavoratore: Transfer of formulations containing ATG (small amounts) (PROC 9)

Via d'esposizione e tipo di effetti	Stima dell'esposizione	RCR
Inalazione, sistemico, a lungo termine	0.025 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.017
Dermica, sistemico, a lungo termine	0.021 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	< 0.01
Dermica, locale, a lungo termine	0.003 mg/cm ² (TRA Workers 3.0)	0.75
Vie d'esposizione combinate, sistemico, a lungo termine		0.027

1.3.6. Esposizione del lavoratore: Use of ATG as laboratory agent (PROC 15)

Via d'esposizione e tipo di effetti	Stima dell'esposizione	RCR
Inalazione, sistemico, a lungo termine	0.003 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0.01
Dermica, sistemico, a lungo termine	0.002 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	< 0.01
Dermica, locale, a lungo termine	4.958E-4 mg/cm ² (TRA Workers 3.0)	0.124
Vie d'esposizione combinate, sistemico, a lungo termine		< 0.01

1.4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario d'esposizione (ES)

2. ES 2: Use by professional worker; Application of cosmetic products by professionals in hair care or beauty salons (SU 22). Semi-professional use by consumers in private households (SU 21).; Cosmetics, personal care products; PC 39; SU 10

2.1. Sezione del titolo

Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC 39)	
Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe) (SU 10)	
Ambiente	
CS 1: Use by professionals (beauty salons, hair dressers) and consumers	ERC 8b
Lavoratore	
CS 2: Exposure estimation and risk characterisation for human health does not need to be performed according to Article 14 (5b) of the REACH Regulation.	PROC 19

2.2. Condizioni d'uso che incidono sull'esposizione

2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Use by professionals (beauty salons, hair dressers) and consumers (ERC 8b)

Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (compresi gli scarti di articoli)
Dispose of waste or used sacks/containers according to local regulations.

2.2.2. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Exposure estimation and risk characterisation for human health does not need to be performed according to Article 14 (5b) of the REACH Regulation. (PROC 19)

2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3.1. Rilascio ed esposizione ambientali: Use by professionals (beauty salons, hair dressers) and consumers (ERC 8b)

Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo per la stima del rilascio
Acqua	0 kg/day	Fattore di rilascio (<i>Cosmetic application (RMM water)</i>)
Aria	1.65E-6 kg/day	Fattore di rilascio (<i>Worst case release</i>)
Suolo	0 kg/day	Sulla base delle ERC

Obiettivo di protezione	Stima dell'esposizione (sulla base di: EUSES 2.1.2)	RCR
Acqua dolce	3.718E-6 mg/L	< 0.01
Acqua di mare	3.436E-7 mg/L	< 0.01
Impianto di trattamento delle acque reflue	0 mg/L	< 0.01

2.3.2. Esposizione del lavoratore: Exposure estimation and risk characterisation for human health does not need to be performed according to Article 14 (5b) of the REACH Regulation. (PROC 19)

Via d'esposizione e tipo di effetti	Stima dell'esposizione	RCR
Inalazione, sistemico, a lungo termine	0 ng/m ³ (External Tool: <i>Cosmetic use external assessment (EU SCCS)</i>)	< 0.01
Dermica, sistemico, a lungo termine	0 ng/kg bw/day (External Tool: <i>Cosmetic use external assessment (EU SCCS)</i>)	< 0.01
Dermica, locale, a lungo termine	0 ng/cm ² (External Tool: <i>Cosmetic use external assessment (EU SCCS)</i>)	< 0.01
Vie d'esposizione combinate, sistemico, a lungo termine		< 0.01

2.4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario d'esposizione (ES)

3. ES 3: Consumer Use; Application (professional or semi-professional) of cosmetic products by consumers in private households or use by professionals in hair care or beauty salons (SU 21 and SU 22).; Cosmetics, personal care products

3.1. Sezione del titolo

Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC 39)	
Ambiente	
CS 1: Wide dispersive use of cosmetic products that are disposed of with the waste water.	ERC 8a
Consumatore	
CS 2: Wide dispersive use of cosmetic products covers the use of substances in cosmetic products (here: hair care) for end users.	PC 39

3.2. Condizioni d'uso che incidono sull'esposizione

3.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Wide dispersive use of cosmetic products that are disposed of with the waste water. (ERC 8a)

Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (compresi gli scarti di articoli)
Dispose of waste or used sacks/containers according to local regulations.

3.2.2. Controllo dell'esposizione del consumatore: Wide dispersive use of cosmetic products covers the use of substances in cosmetic products (here: hair care) for end users. (PC 39)

3.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.3.1. Rilascio ed esposizione ambientali: Wide dispersive use of cosmetic products that are disposed of with the waste water. (ERC 8a)

Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo per la stima del rilascio
Acqua	0 kg/day	Fattore di rilascio (Based on SPERC 8a.1.a.v1 (Cosmetics Europe))
Aria	0 kg/day	Fattore di rilascio (Based on SPERC 8a.1.a.v1 (Cosmetics Europe))
Suolo	0 kg/day	Fattore di rilascio (Based on SPERC 8a.1.a.v1 (Cosmetics Europe))

Obiettivo di protezione	Stima dell'esposizione (sulla base di: EUSES 2.1.2)	RCR
Acqua dolce	3.718E-6 mg/L	< 0.01
Acqua di mare	3.436E-7 mg/L	< 0.01
Impianto di trattamento delle acque reflue	0 mg/L	< 0.01

3.3.2. Esposizione del consumatore: Wide dispersive use of cosmetic products covers the use of substances in cosmetic products (here: hair care) for end users. (PC 39)

Via d'esposizione e tipo di effetti	Stima dell'esposizione	RCR
Dermica, sistemico, a lungo termine	0 ng/kg bw/day (External Tool: <i>Cosmetic use external assessment (EU SCCS)</i>)	< 0.01
Vie d'esposizione combinate, sistemico, a lungo termine		< 0.01

3.4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario d'esposizione (ES)

4. ES 4: Use at industrial site; Industrial Use of façade/surface cleaning; Covers potential applications by industrial (non-)metal surface treatment techniques; Formulations containing ATG can be used as a general cleaning agent for various surfaces (e.g. formulations to remove rust); PC 14; PC 15; PC 35; SU 10

4.1. Sezione del titolo

Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici (PC 14)	
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche (PC 15)	
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC 35)	
Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe) (SU 10)	
Ambiente	
CS 1: Industrial use of ATG in formulations to treat various surfaces	ERC 4
Lavoratore	
CS 2: Mixing or blending of formulations containing ATG in batch processes	PROC 5
CS 3: Industrial spraying of formulations containing ATG	PROC 7

4.2. Condizioni d'uso che incidono sull'esposizione

4.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Industrial use of ATG in formulations to treat various surfaces (ERC 4)

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso (o durata di servizio)
Daily amount per site \leq 0.005 tonnes/day
Annual amount per site \leq 1.0 tonnes/year
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue
Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment 87.3 %
Assumed domestic sewage treatment plant flow \geq 2000 m ³ /d
Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (compresi gli scarti di articoli)
Dispose of waste or used sacks/containers according to local regulations.
Altre condizioni che incidono sull'esposizione ambientale
Receiving surface water flow \geq 18000 m ³ /d

4.2.2. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Mixing or blending of formulations containing ATG in batch processes (PROC 5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Limit the substance content in the product to 25 % .
Quantità usata (o contenuta in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione
Avoid carrying out activities involving exposure for more than 4 hours.
Condizioni e misure tecniche e organizzative
Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour) .
Local exhaust ventilation - efficiency of at least 90.0 %
<i>Advanced (industrial) exposure controls assumed.</i>
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei lavoratori

Indoor use

Assumes process temperature up to 40.0 °C

4.2.3. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Industrial spraying of formulations containing ATG (PROC 7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Limit the substance content in the product to 25 % .

Quantità usata (o contenuta in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione

Avoid carrying out activities involving exposure for more than 4 hours.

Condizioni e misure tecniche e organizzative

Provide a good standard of controlled ventilation (5 to 10 air changes per hour) .

Local exhaust ventilation - efficiency of at least 95.0 %

Advanced (industrial) exposure controls assumed.

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Wear a respirator providing a minimum efficiency of 90.0 %; For further specification, refer to section 8 of the SDS.

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei lavoratori

Indoor use

Assumes process temperature up to 40.0 °C

4.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

4.3.1. Rilascio ed esposizione ambientali: Industrial use of ATG in formulations to treat various surfaces (ERC 4)

Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo per la stima del rilascio
Acqua	5 kg/day	Sulla base delle SpERC AISE 4.1.v2 - AISE 4.1.v2 Industrial use of water-borne Processing Aids - no RMM - Industrial use of Water Borne processing Aids – no RMM
Aria	0 kg/day	Sulla base delle SpERC same as above
Suolo	0 kg/day	Sulla base delle SpERC same as above

Obiettivo di protezione	Stima dell'esposizione (sulla base di: EUSES 2.1.2)	RCR
Acqua dolce	0.032 mg/L	0.833
Acqua di mare	0.003 mg/L	0.833
Impianto di trattamento delle acque reflue	0.316 mg/L	0.099

4.3.2. Esposizione del lavoratore: Mixing or blending of formulations containing ATG

in batch processes (PROC 5)

Via d'esposizione e tipo di effetti	Stima dell'esposizione	RCR
Inalazione, sistemico, a lungo termine	0.573 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.406
Dermica, sistemico, a lungo termine	0.411 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	0.2
Dermica, locale, a lungo termine	0.001 mg/cm ² (External Tool: <i>Regular observations of the skin</i>)	0.25
Vie d'esposizione combinate, sistemico, a lungo termine		0.606

4.3.3. Esposizione del lavoratore: Industrial spraying of formulations containing ATG (PROC 7)

Via d'esposizione e tipo di effetti	Stima dell'esposizione	RCR
Inalazione, sistemico, a lungo termine	0.246 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.174
Dermica, sistemico, a lungo termine	0.064 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	0.031
Dermica, locale, a lungo termine	0.003 mg/cm ² (TRA Workers 3.0)	0.75
Vie d'esposizione combinate, sistemico, a lungo termine		0.205

4.4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario d'esposizione (ES)

5. ES 5: Use by professional worker; Use of ATG in formulations for the treatment of surfaces (cleaning agent); Formulations containing ATG can be used as a general cleaning agent for various surfaces (e.g. formulations to remove rust); PC 14; PC 15; PC 35; SU 10

5.1. Sezione del titolo

Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici (PC 14)	
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche (PC 15)	
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC 35)	
Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe) (SU 10)	
Ambiente	
CS 1: Use of ATG in formulations for the treatment of surfaces (cleaning agent).	ERC 8d, ERC 8a
Lavoratore	
CS 2: Transfer of ATG formulations (large scale, non-dedicated facilities)	PROC 8a
CS 3: Professional spraying of ATG formulations	PROC 11

5.2. Condizioni d'uso che incidono sull'esposizione

5.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Use of ATG in formulations for the treatment of surfaces (cleaning agent). (ERC 8d)

Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (compresi gli scarti di articoli)
Dispose of waste or used sacks/containers according to local regulations.

5.2.2. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Transfer of ATG formulations (large scale, non-dedicated facilities) (PROC 8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Limit the substance content in the product to 25 % .
Quantità usata (o contenuta in articoli), frequenza e durata d'uso/esposizione
Avoid carrying out activities involving exposure for more than 4 hours.
Condizioni e misure tecniche e organizzative
Provide a good standard of controlled ventilation (5 to 10 air changes per hour) .
<i>Basic (professional) exposure controls assumed.</i>
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria
Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Wear a respirator providing a minimum efficiency of 95.0 %; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei lavoratori
Indoor use
Assumes process temperature up to 40.0 °C

5.2.3. Controllo dell'esposizione del lavoratore: Professional spraying of ATG formulations (PROC 11)

5.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

5.3.1. Rilascio ed esposizione ambientali: Use of ATG in formulations for the treatment of surfaces (cleaning agent). (ERC 8d)

Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo per la stima del rilascio
Acqua	0 kg/day	Fattore di rilascio (RMM (water))
Aria	0 kg/day	Fattore di rilascio (RMM (air))
Suolo	1.1E-4 kg/day	Sulla base delle ERC

Obiettivo di protezione	Stima dell'esposizione (sulla base di: EUSES 2.1.2)	RCR
Acqua dolce	3.718E-6 mg/L	< 0.01
Acqua di mare	3.436E-7 mg/L	< 0.01
Impianto di trattamento delle acque reflue	0 mg/L	< 0.01

5.3.2. Esposizione del lavoratore: Transfer of ATG formulations (large scale, non-dedicated facilities) (PROC 8a)

Via d'esposizione e tipo di effetti	Stima dell'esposizione	RCR
Inalazione, sistemico, a lungo termine	0.614 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.435
Dermica, sistemico, a lungo termine	0.823 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	0.399
Dermica, locale, a lungo termine	0.001 mg/cm ² (External Tool: <i>Qualitative Assessment Tool</i>)	0.25
Vie d'esposizione combinate, sistemico, a lungo termine		0.835

5.3.3. Esposizione del lavoratore: Professional spraying of ATG formulations (PROC 11)

Via d'esposizione e tipo di effetti	Stima dell'esposizione	RCR
Inalazione, sistemico, a lungo termine	0.1 mg/m ³ (External Tool: <i>Qualitative Assessment Tool</i>)	0.071
Dermica, sistemico, a lungo termine	1 mg/kg bw/day (External Tool: <i>Qualitative Assessment Tool</i>)	0.485
Dermica, locale, a lungo termine	1 µg/cm ² (External Tool: <i>Qualitative Assessment Tool</i>)	0.25
Vie d'esposizione combinate, sistemico, a lungo termine		0.556

5.4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario d'esposizione (ES)

6. ES 6: Consumer Use; Use of cleaning formulations (e.g. sprays) containing ATG by consumers; Formulations containing ATG can be used as a general cleaning agent for various surfaces (e.g. formulations to remove rust)

6.1. Sezione del titolo

Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici (PC 14)	
Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche (PC 15)	
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC 35)	
Ambiente	
CS 1: Consumer use of formulations containing ATG e.g. cleaning and maintenance sprays	ERC 8d, ERC 8a
Consumatore	
CS 2: Consumer use of cleaning products containing ATG	PC 35

6.2. Condizioni d'uso che incidono sull'esposizione

6.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Consumer use of formulations containing ATG e.g. cleaning and maintenance sprays (ERC 8d)

Condizioni e misure correlate al trattamento dei rifiuti (compresi gli scarti di articoli)
Dispose of waste or used sacks/containers according to local regulations.

6.2.2. Controllo dell'esposizione del consumatore: Consumer use of cleaning products containing ATG (PC 35)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Cleaners, trigger sprays (all purpose cleaners, sanitary products, glass cleaners)
Limit the substance content in the product to 0.2 g/g
Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori
Assumes that potential dermal contact is limited to fingertips.

6.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

6.3.1. Rilascio ed esposizione ambientali: Consumer use of formulations containing ATG e.g. cleaning and maintenance sprays (ERC 8d)

Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo per la stima del rilascio
Acqua	5.5E-4 kg/day	Fattore di rilascio (RMM (water))
Aria	0 kg/day	Fattore di rilascio (RMM (air))
Suolo	0 kg/day	Fattore di rilascio (RMM (soil))

Obiettivo di protezione	Stima dell'esposizione (sulla base di: EUSES 2.1.2)	RCR
Acqua dolce	7.199E-6 mg/L	< 0.01
Acqua di mare	6.917E-7 mg/L	< 0.01

SCENARIO D'ESPOSIZIONE
DESTINATO ALLA
COMUNICAZIONE

Obiettivo di protezione	Stima dell'esposizione (sulla base di: EUSES 2.1.2)	RCR
Impianto di trattamento delle acque reflue	3.481E-5 mg/L	< 0.01

6.3.2. Esposizione del consumatore: Consumer use of cleaning products containing ATG (PC 35)

Via d'esposizione e tipo di effetti	Stima dell'esposizione	RCR
Dermica, sistemico, a lungo termine	0.119 mg/kg bw/day (TRA Consumers 3.0)	0.132
Vie d'esposizione combinate, sistemico, a lungo termine		0.132

6.4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario d'esposizione (ES)