

SCHEMA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU- 20_01
AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di revisione: 08/10/2020

SEZIONE 1
IDENTIFICAZIONE DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'/ DELL'IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome della miscela:	AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO
Codici formato:	419771 (formato 3 L) 419772 (formato 1 L) 419773 (formato 3 L) PROF 419774 (formato bipacco)
UFI:	

1.2. Usi pertinenti identificati della miscela ed usi sconsigliati

Usi identificati:	Additivo igienizzante per bucato.
Usi sconsigliati:	Ogni altro uso diverso da quello identificato.
Motivazione dell'uso sconsigliato	

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

	Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. Spa	
	Indirizzo:	Viale Amelia 70 – 00181 Roma
	Telefono:	06 780531
	Fax:	06 78053291
Persona Competente per la compilazione della Scheda di Sicurezza: sds_acraf@angelini.it		

1.4. Numero telefonico di emergenza

Ospedale	Città	Indirizzo	CAP	Telefono
Az. Osp. Univ. Foggia	Foggia	V.le Luigi Pinto, 1	71122	800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli"	Napoli	Via A. Cardarelli, 9	80131	081-472870
CAV Policlinico "Umberto I"	Roma	V.le del Policlinico, 155	161	06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli"	Roma	Largo Agostino Gemelli, 8	168	06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	Firenze	Largo Brambilla, 3	50134	055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica	Pavia	Via Salvatore Maugeri, 10	27100	0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda	Milano	Piazza Ospedale Maggiore,3	20162	02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Bergamo	Piazza OMS, 1	24127	800883300

SCHEMA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU- 20_01
AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di revisione: 08/10/2020

Appointed body: Istituto Superiore di Sanità (ISS)	Roma	Viale Regina Elena 299	161	06-49906140
--	------	------------------------	-----	-------------

SEZIONE 2
IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della miscela

In accordo con il Regolamento (CE) n. 1272/2008:

<i>Classe di Pericolo</i>	<i>Codici di Classe e di categoria di pericolo</i>	<i>Codici di indicazioni di pericolo</i>	<i>Indicazioni di pericolo</i>
Corrosione/irritazione della pelle	Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritazione cutanea
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare	Eye Irrit. 2	H319	Provoca grave irritazione oculare
Pericolo per l'ambiente acquatico	Aquatic Chronic 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

2.2 Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta in accordo con il Regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogramma	
Avvertenza	Attenzione
Indicazione di pericolo:	H315: Provoca irritazione cutanea H319: Provoca grave irritazione oculare H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
Consigli di Prudenza:	(*) P101: In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. (*) P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini. P264: Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. P273: Non disperdere nell'ambiente (**) P280: Indossare i guanti. Proteggere gli occhi/il viso. P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua. P305+P351+P338: 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. P337 + P313: Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. P501: Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.
Informazioni supplementari:	Ingredienti (Reg. (CE) N. 648/2004): tensioattivi cationici tra 5 e 15%, Didecil dimetil ammonio cloruro, profumo (alpha-Isomethyl ionone, Butylphenyl methylpropional, Benzyl salicylate, Linalool, Citronellol).

(*) In caso di codici prodotti venduti al pubblico (codice 419771-419772-419774).

(**) In caso di codici prodotti venduti ad utilizzatori professionali (codice 419773).

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU- 20_01
AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di revisione: 08/10/2020

2.3 Altri pericoli (non determinanti per la classificazione)

La miscela soddisfa i criteri per:
 - PBT
 - vPvB
 - Proprietà di interferenza con sistema endocrino (art.59,1)

SI	NO
	X
	X
	X

Effetti chimico-fisici: Non sono noti effetti chimico-fisici riconducibili a questa miscela.
 Pericoli per l'ambiente: Il prodotto è nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SEZIONE 3
COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Componenti pericolosi:

Nome	Numero EC	Numero CAS	Conc.% (p/p)	Classificazione (1272/2008/EC)	Limiti di esposizione professionale comunitari
Didecil dimetil ammonio cloruro (Didecyldimethylammonium chloride) INDEX n.: 612-131-00-6	230-525-2	7173-51-5	1.21 – 1.28	Acute Tox.3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	-
Isopropanolo (Alcol Isopropilico) Num. Registrazione REACH: 01-2119457558-25-XXXX INDEX n.: 603-117-00-0	200-661-7	67-63-0	1.30-1.45	Flam Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Vedi sez. 8
Difenil etere Num. Registrazione REACH: 01-2119472545-33-XXXX	202-981-2	101-84-8	≤0,007	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	Vedi sez. 8

^[1] Per il significato delle Indicazioni di Pericolo: vedi Sezione 16

SEZIONE 4
MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi: Lavare con acqua per almeno 15 minuti sollevando le palpebre, consultare urgentemente un medico se l'irritazione persiste.
Contatto con la pelle: Lavare abbondantemente con acqua corrente. Consultare un medico se l'irritazione persiste.
Ingestione: Bere molta acqua, non indurre il vomito, chiamare immediatamente un medico mostrandogli possibilmente la seguente scheda o l'etichetta del prodotto. Non somministrare nulla alla persona se è in stato di incoscienza.
Inalazione: Uscire all'aria fresca; se l'irritazione persiste, consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

Sintomi ed effetti acuti e ritardati: Il contatto con gli occhi causa irritazione e arrossamento.

SCHEMA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU- 20_01
AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di revisione: 08/10/2020

L'ingestione può causare irritazione delle mucose gastrointestinali, con nausea e vomito.
Il contatto cutaneo ripetuto e prolungato causa irritazione.
L'esposizione ai vapori e aerosol del prodotto può causare irritazione alle vie respiratorie.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Indicazioni per il medico: In caso d'ingestione, non utilizzare neutralizzanti chimici ma preferire la diluizione con acqua. Eventualmente effettuare lavanda gastrica, sotto osservazione gastroscopia.

Mezzi per trattamento specifico e immediato sul luogo di lavoro: Predisporre lavaocchi di emergenza

SEZIONE 5 MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Polvere, schiuma alcool-resistente, acqua nebulizzata, anidride carbonica.
Mezzi di estinzione NON idonei: Non noti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi: In caso di combustione la frazione organica del prodotto può produrre fumi tossici contenenti COx, NOx, HCl e prodotti di pirolisi tossici.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Raccomandazioni su misure di protezione da adottare e Dispositivi di Protezione Speciali per gli addetti antincendio: Raffreddare i contenitori con getti d'acqua. Indossare apparecchi respiratori autonomi (SCBA), dispositivi di protezione per occhi e volto, stivali, guanti e tute conformi alle pertinenti norme UNI/EN.
Utilizzare i dispositivi indicati nelle massime condizioni di precauzione sulla base delle informazioni riportate nelle sottosezioni precedenti.

SEZIONE 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Per chi non interviene direttamente

Ventilare l'area; rimuovere tutte le possibili fonti di accensione e di calore.
In caso di incendio e/o esplosioni evitare di respirare fumi e vapori.
Indossare adeguati dispositivi di protezione (vedi sezione 8).

Per chi interviene direttamente

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vd. Sezione 8) per minimizzare l'esposizione al prodotto.

6.2 Precauzioni ambientali

In caso di rilascio accidentale o fuoriuscita evitare che la miscela raggiunga gli scarichi e le acque di superficie o sotterranee. Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, nella rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento della bonifica

SCHEMA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU- 20_01
AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di revisione: 08/10/2020

- *Modalità di contenimento:* Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Provvedere ad una ventilazione sufficiente. Arrestare la fuoriuscita il più possibile. Evitare lo spandimento in aree bagnate o umide a causa di possibile sviluppo di gas tossici.
- *Modalità di bonifica:* Arrestare la fuoriuscita il più possibile; assorbire il prodotto con materiali assorbenti inerti (es. vermiculite, sabbia o terra), indossando un equipaggiamento protettivo adeguato, e metterlo in un contenitore pulito; lavare l'area con abbondante acqua.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Consultare anche le sezioni 8 e 13

SEZIONE 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Raccomandazioni per la manipolazione:* Evitare il contatto con gli occhi e pelle e l'inalazione dei vapori/aerosol. Indossare appropriati dispositivi di protezione individuale (vedi sezione 8). Tenere la miscela lontano dagli scarichi idrici.
- Raccomandazioni di igiene professionale:* Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione individuale (DPI) prima di accedere alle zone in cui si mangia. Lavare le mani dopo l'utilizzo del prodotto.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Le raccomandazioni indicate in questa sezione dipendono dalle proprietà chimico-fisiche descritte nella sezione 9. Le appropriate misure di gestione dei rischi, da adottare nel luogo di lavoro, devono essere selezionate ed applicate a seguito della valutazione dei rischi effettuata dal datore di lavoro, in relazione alla propria attività lavorativa (in accordo con la direttiva 98/24/CEE, recepita dal D.Lgs. 81 del 9 Aprile 2008 e s.m.i.).

- Raccomandazioni per l'immagazzinamento:* Conservare in un ambiente fresco e ventilato. Non esporre a fonti di calore e a luce solare diretta. Conservare nei contenitori originali, ben chiusi. Proteggere dall'umidità.

7.3. Usi finali specifici

Raccomandazione per l'uso finale come additivo igienizzante per bucato: evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Non disperdere il prodotto nell'ambiente.

SEZIONE 8 CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale:

Substance	Propan-2-ol			
CAS No.	67-63-0			
Limit value - Eight hours			Limit value - Short term	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Australia	400	983	500	1230

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU- 20_01
AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di revisione: 08/10/2020

Austria	200	500	800	2000
Belgium	200	500	400 (1)	1000 (1)
Canada - Ontario	200		400	
Canada - Québec	400	983	500	1230
Denmark	200	490	400	980
Finland	200	500	250 (1)	620 (1)
France			400	980
Germany (AGS)	200	500	400 (1)	1000 (1)
Germany (DFG)	200	500	400 (1)	1000 (1)
Hungary		500		2000
Ireland	200		400 (1)	
Japan (MHLW)	200			
Japan (JSOH)	400 (1)	980 (1)		
Latvia		350		600 (1)
New Zealand	400	983	500	1230
People's Republic of China		350		700 (1)
Poland		900		1200
Romania	81	200	203 (1)	500 (1)
Singapore	400	983	500	1230
South Korea	200	480	400	980
Spain	200	500	400	1000
Sweden	150	350	250 (1)	600 (1)
Switzerland	200	500	400	1000
USA - NIOSH	400	980	500 (1)	1225 (1)
USA - OSHA	400	980		
United Kingdom	400	999	500	1250

Remarks	
Belgium	(1) 15 minutes average value
Finland	(1) 15 minutes average value
Germany (AGS)	(1) 15 minutes average value
Germany (DFG)	(1) 15 minutes average value
Ireland	(1) 15 minutes reference period
Japan (JSOH)	(1) Occupational exposure limit ceiling: Reference value to the maximal exposure concentration of the substance during a working day
Latvia	(1) 15 minutes average value
People's Republic of China	(1) 15 minutes average value
Romania	(1) 15 minutes average value
Sweden	(1) 15 minutes average value

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU- 20_01
AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di revisione: 08/10/2020

USA - NIOSH (1) 15 minutes average value

Substance Diphenyl ether (vapour)
CAS No. 101-84-8

OEL DA ECHA per Difenil etere

Region	Legislation	Long-term Exposure Limit (LTEL) Values			Short-term Exposure Limit (STEL) Values		
		mg/m ³	ppm	f/ml	mg/m ³	ppm	f/ml
European Union	OELs - Occupational Exposure Limits - 4th list	7.0	1.0		14.0	2.0	

Valori limite di esposizione professionale (fonte Gestis):

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Australia	1	7	2	14
Austria	1	7	2 (1)	14 (1)
Belgium	1	7	2 (1)	14 (1)
Canada - Ontario	1		2	
Canada - Québec	1	7	2	14
Denmark	1	7	2	14
European Union	1	7	2 (1)	14 (1)
Finland	1	7	2 (1)	14 (1)
France	1	7	2 (1)	14 (1)
Germany (AGS)	1 (1)	7,1 (1)	1 (1)(2)	7,1 (1)(2)
Germany (DFG)	1 (1)	7,1 (1)	1 (1)(2)	7,1 (1)(2)
Ireland	1	7	2 (1)	14 (1)
Latvia	1	7	2 (1)	14 (1)
New Zealand	1	7	2	14
People's Republic of China		7		14 (1)
Poland		7		14
Romania	0,7	5	1,4 (1)	10 (1)
Singapore	1	7	2	14
South Korea	1	7	2	14
Spain	1	7,1	2	14,2

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU- 20_01
AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di revisione: 08/10/2020

Sweden	1	7	2 (1)	14 (1)
Switzerland	1	7	2 (1)	14 (1)
USA - NIOSH	1	7		
USA - OSHA	1	7		
United Kingdom	1	7,0	2 (1)	14 (1)

Remarks	
Austria	(1) 15 minutes average value
Belgium	(1) 15 minutes average value
European Union	(1) 15 minutes average value Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) – (for references see bibliography)
Finland	(1) 15 minutes average value
France	Italics type: Indicative statutory limit values (1) 15 minutes average value
Germany (AGS)	(1) Inhalable aerosol and vapour (2) 15 minutes reference period
Germany (DFG)	(1) Inhalable fraction and vapour (2) 15 minutes average value
Ireland	(1) 15 minutes average value
Latvia	(1) 15 minutes average value
People's Republic of China	(1) 15 minutes average value
Romania	(1) 15 minutes average value
Sweden	(1) 15 minutes average value
Switzerland	(1) 15 minutes average value
United Kingdom	(1) 15 minutes average value

8.2. Controlli dell'esposizione

Appropriate misure tecniche di controllo dell'esposizione, da adottare nel luogo di lavoro, devono essere selezionate e applicate a seguito della valutazione dei rischi effettuata dal datore di lavoro, in relazione alla propria attività lavorativa (in accordo con la direttiva 98/24/CEE, recepita dal D.Lgs. 81 del 9 Aprile 2008 e s.m.i.). Se, i risultati di tale valutazione, dimostrano che le misure generali e collettive di prevenzione non sono sufficienti a ridurre il rischio, e qualora non si riesca a prevenire l'esposizione alla miscela con altri mezzi, devono essere adottati adeguati dispositivi di protezione individuale, conformi alle pertinenti norme tecniche UNI/EN.

Protezioni per occhi/volto:	In caso di utilizzo con possibili schizzi, utilizzare schermo facciale/occhiali di protezione (rif. Uni 166/2004 e s.m.i)
Protezione respiratoria:	Non necessaria, nel normale utilizzo. Prevedere buona ventilazione generale ed evitare di inalare vapori/nebbie/aerosol. In caso diverso, utilizzo APVR secondo Valutazione del rischio per la specifica modalità d'uso.
Protezioni delle mani	Guanti per rischio chimico conformi alla norma UNI 374/2017 e s.m.i.
Controllo dell'esposizione ambientale:	Rif. 689:2019 e s.m.i

SEZIONE 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto: liquido

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU- 20_01
AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di revisione: 08/10/2020

Colore:	bianco
Odore:	caratteristico
pH:	2.3 - 3.5
Punto di congelamento:	Non disponibile
Punto iniziale di ebollizione:	Non disponibile
Punto di infiammabilità:	Non disponibile
Solubilità in acqua:	miscibile
Viscosità	200 – 400 cps

9.2. Altre informazioni

Tensione superficiale:	Dato non disponibile
Proprietà ossidanti:	Vista l'elevata concentrazione di acqua nella miscela, si può ragionevolmente prevedere che la miscela non sia ossidante.
Proprietà esplosive:	Vista l'elevata concentrazione di acqua nella miscela, si può ragionevolmente prevedere che la miscela non sia esplosiva.

SEZIONE 10
STABILITA' E REATTIVITA'

10.1. Reattività

Nelle normali condizioni d'uso e di stoccaggio, la miscela non è reattiva.

10.2. Stabilità chimica

La miscela è stabile nelle normali condizioni di temperatura e pressione e se conservata in contenitori chiusi in luogo fresco e ventilato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Non esporre a luce solare diretta, a fonti di calore e a elevate temperature.

10.5. Materiali incompatibili

Il prodotto è incompatibile con acidi e basi forti, e ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per riscaldamento ad elevate temperature la frazione organica del prodotto può decomporsi liberando fumi e gas tossici contenenti COx, NOx, HCl.

SEZIONE 11
INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- Vie di esposizione:**
- Inalazione:
 - Ingestione:
 - Contatto con la pelle:
 - Contatto con gli occhi:

SI	NO
X	
X	
X	
X	

SCHEMA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU- 20_01
AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di revisione: 08/10/2020

Sintomi ed effetti per ciascuna via di esposizione:

Dermale:	Il contatto cutaneo ripetuto e prolungato può causare arrossamento e irritazione.
Orale:	L'ingestione può causare irritazione delle mucose gastrointestinali, con nausea e vomito.
Inalatoria:	L'inalazione del prodotto può causare irritazione alle vie respiratorie.
Occhi:	Il contatto diretto con gli occhi causa irritazione e arrossamento.

Gli effetti del prodotto sulla salute umana non sono stati completamente investigati. Vengono di seguito fornite informazioni tossicologiche relative ai componenti pericolosi.

Informazioni tossicologiche sui componenti pericolosi:

Tossicità acuta:

Orale:	DL ₅₀ (ratto) = 238	mg/kg	(4) Didecil dimetil ammonio cloruro
	DL ₅₀ (ratto) = 5840	mg/kg	(3) Alcol isopropilico
Dermale:	DL ₅₀ (coniglio) = 3342	mg/kg	(4) Didecil dimetil ammonio cloruro
	DL ₅₀ (coniglio) = 16.4	ml/kg	(3) Alcol isopropilico
	DL ₅₀ (coniglio) = 12800	mg/kg	(6)
Inalatoria:	CL ₅₀ (ratto) >10000	ppm/6 h	(3) Alcol isopropilico

Corrosione/irritazione della pelle:

Didecil dimetil ammonio cloruro: causa ustioni.⁽⁵⁾
Alcol isopropilico: non irritante (test su coniglio)⁽³⁾

Gravi lesioni oculari/ irritazione oculare:

Didecil dimetil ammonio cloruro: causa ustioni.⁽⁵⁾
Alcol isopropilico: irritante (test su coniglio)⁽³⁾

Sensibilizzazione:

Cutanea: Didecil dimetil ammonio cloruro: non sensibilizzante (test su *cavia porcellus*).⁽⁴⁾
Alcol isopropilico: non sensibilizzante (test di Buehler su *cavia porcellus*)⁽³⁾

Respiratoria:

Dati non disponibili.

Effetti CMR:

Mutagenicità:

Didecil dimetil ammonio cloruro: non mutageno in test in vitro e in vivo. ⁽⁴⁾
Alcol isopropilico: nessuna evidenza di potenziale mutageno in test in vitro e in vivo. ⁽³⁾

Cancerogenicità:

Un test sulla mutagenicità utilizzando cellule di mammiferi ha riportato risultati incerti. Sostanze con caratteristiche strutturali simili non hanno dato effetto mutageno. La sostanza non si è rivelata mutagena negli esperimenti sui mammiferi.⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾

Didecil dimetil ammonio cloruro: in studi di cancerogenesi di 2 anni, su ratti e topi, non sono stati osservati effetti cancerogeni.⁽⁵⁾

Alcol isopropilico: studi su ratti e topi, esposti per via orale, dermale ed inalatoria non hanno evidenziato effetti cancerogeni.⁽³⁾ IARC classifica l'alcol isopropilico nel Gruppo 3 (agenti non classificabili per la cancerogenicità nell'uomo); ACGIH nel gruppo A4 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo).

Tossicità per la riproduzione:

Didecil dimetil ammonio cloruro: in studi di tossicità per la riproduzione e per lo sviluppo, condotti su ratti, sono stati osservati effetti negativi, quali alterazioni scheletriche e diminuzione nell'aumento del peso corporeo, alle dosi di tossicità materna.⁽⁵⁾

SCHEMA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU- 20_01
AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di revisione: 08/10/2020

Alcool isopropilico: studi su ratti e topi, trattati per via orale, nell'acqua da bere, non hanno evidenziato effetti negativi sulla riproduzione e sullo sviluppo.⁽³⁾

Tossicità specifica per organo bersaglio (STOT) :

Esposizione singola: Non si riportano effetti di tossicità specifica per organi bersaglio in seguito ad un'unica esposizione.

Esposizione ripetuta: Didecil dimetil ammonio cloruro: in uno studio di 90 giorni, su ratti, trattati per via orale, sono stati osservati effetti avversi, quali una maggiore incidenza nella riduzione di glicogeno epatico e la contrazione della milza. In uno studio di 90 giorni, su ratti, trattati per via dermale, non è stato riscontrato nessun effetto sistemico.⁽⁵⁾

Alcool isopropilico: l'esposizione a lungo termine all'alcool isopropilico per via inalatoria, causa depressione del sistema nervoso centrale e lesioni renali.⁽⁷⁾

Pericolo in caso di aspirazione: Non si riportano pericoli di tossicità in caso di aspirazione.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza del sistema endocrino: Dai dati di letteratura non si evincono dati a supporto di queste proprietà per le sostanze contenute in miscela.

Ragione della mancata classificazione:

La mancata classificazione della miscela in una determinata classe di pericolo è dovuta alla mancanza di dati, alla disponibilità di informazioni/dati inconcludenti o non sufficienti per la classificazione secondo i criteri stabiliti nelle normative citate nella presente scheda di sicurezza.

SEZIONE 12
INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Tossicità per organismi acquatici:

Tossicità per i pesci:	CL ₅₀ (<i>Pimephales promelas</i>) = 0.19	mg/l/96 ore	⁽⁴⁾ Didecil dimetil ammonio cloruro
	NOEC (<i>Danio rerio</i>) = 0.032	mg/l/34 giorni	
	CL ₅₀ (<i>Pimephales promelas</i>) = 9640	mg/l/96 ore	⁽³⁾ Alcool isopropilico
Tossicità per la Daphnia Magna	CE ₅₀ = 0.062	mg/l/48 ore	⁽⁴⁾ Didecil dimetil ammonio cloruro
	NOEC = 0.014	mg/l/21 giorni	⁽⁴⁾ Didecil dimetil ammonio cloruro
	CE ₅₀ (<i>Daphnia Magna</i>) >10000	mg/l/24 ore	⁽³⁾ Alcool isopropilico
Tossicità per le alghe:	CE ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) = 0.026	mg/l/96 ore	⁽⁴⁾ Didecil dimetil ammonio cloruro
	Concentrazione limite accettabile (Toxicity threshold) = 1700	mg/l/8 giorni	⁽³⁾ Alcool isopropilico
Tossicità per i microorganismi	CE ₅₀ = 11	mg/l/3 ore	⁽⁴⁾ Didecil dimetil ammonio cloruro

SCHEMA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU- 20_01
AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di revisione: 08/10/2020

Concentrazione limite accettabile (Toxicity threshold) = 1050 mg/l/16 ore ⁽³⁾ Alcool isopropilico

12.2. Persistenza e degradabilità

Didecil dimetil ammonio cloruro, Alcol isopropilico sono prontamente biodegradabili.⁽⁴⁾⁽³⁾
In atmosfera l'Alcol isopropilico subisce degradazione fotochimica, in seguito all'attacco dei radicali OH.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sulla base del valore del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua o del fattore di bioaccumulo si prevede che il Didecil dimetil ammonio cloruro (LogKow = 2.59) ⁽²⁾, l'Alcol isopropilico (LogKow = 0.05) ⁽³⁾ non siano bioaccumulabili.

12.4. Mobilità nel suolo

Il Didecil dimetil ammonio cloruro ha mostrato un'elevata capacità di adsorbimento sul suolo e sui sedimenti.⁽⁵⁾
Sulla base della solubilità/miscibilità in acqua e il valore stimato di Koc (LogKoc = 0.54; KOCWIN v2.00 (US EPA)), si stima che l'Alcol isopropilico abbia un'alta mobilità nel suolo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Relazione sulla sicurezza chimica e valutazione PBT: non effettuata.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Dai dati di letteratura non si evincono dati a supporto di queste proprietà per le sostanze contenute in miscela.

12.7. Altri effetti avversi

Non si prevedono altri effetti avversi.

SEZIONE 13
CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riferirsi alle disposizioni comunitarie/nazionali/locali in materia di smaltimento rifiuti.
I residui del prodotto tal quali non sono classificati come rifiuti pericolosi, in accordo con il Regolamento (UE) N. 1357/2014.

	Codice Elenco Rifiuti	Tipologia rifiuti
Prodotto fuori specifica e prodotto inutilizzato	16 03 05*	Rifiuti organici contenenti sostanze pericolose
Componente plastica contenitori vuoti	15 01 02	Imballaggi in plastica

SEZIONE 14
INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Non classificata per il trasporto.

SEZIONE 15
INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU- 20_01
AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di revisione: 08/10/2020

Si riportano in questa sezione le altre informazioni sulla regolamentazione della miscela che non sono già state fornite nella scheda di sicurezza.

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la miscela

- Direttiva 89/391/CEE del Consiglio, del 12 giugno 1989, concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro e successivi SMI e recepimenti nazionali.
- Direttiva 89/686/CEE del Consiglio, del 21 dicembre 1989, concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative ai dispositivi di protezione individuale e recepimenti nazionali.
- Direttiva 98/24/CE del Consiglio (7 aprile 1998) "sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro (quattordicesima direttiva particolare ai sensi dell'articolo 16., paragrafo 1, della direttiva 89/391/CEE) e successivi SMI e recepimenti nazionali.
- Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 4 luglio 2012 sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose, recante modifica e successiva abrogazione della direttiva 96/82/CE del Consiglio e recepimenti nazionali.
- D.Lgs. 26 giugno 2015, n. 105 "Attuazione della direttiva 2012/18/UE relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose".

Restrizioni d'uso raccomandate (per componente): Nessuna.

Miscela che contiene sostanza in Autorizzazione : No.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica disponibile per i seguenti componenti della miscela:

- Cloruro di didecildimetilammonio
- propan-2-olo

SEZIONE 16 ALTRE INFORMAZIONI

STORIA DELLE REVISIONI:

ED	REV	Motivazione	Data
01	00	Prima edizione secondo l'allegato II del Reg. UE 1907/2006 ed s.m.i.	08/10/2020

Fonti Bibliografiche:

- (1) Isopropanolo, Banca Dati GESTIS
- (2) Didecildimetilammonio cloruro, Banca Dati ECHA
- (3) Isopropanolo, Banca Dati ECHA
- (4) Didecildimetilammonio cloruro, SDS Bardac 22 Rev.9 del 25/05/2015
- (5) Didecildimetilammonio cloruro, Risk Assessment, US EPA (2006)
- (6) Isopropanolo, Banca Dati ChemID plus
- (7) Isopropanolo, Banca Dati del Ministero della Salute; Scheda di sicurezza Rev.30/11/2010

Abbreviazioni e acronimi

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- BCF: fattore di bioaccumulo
- BEI : Biological Exposure Indices (Indici di esposizione biologica)
- CAS: Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
- CLP: Classification, Labelling and Packaging
- CMR: (sostanze) Cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione
- DNEL: Derived Non Effect Level (Livello di dose senza effetto derivato)
- DPI: Dispositivi di Protezione Individuale
- EPA: US Environmental Protection Agency
- GHS: Sistema globale armonizzato per la classificazione ed etichettata tura delle sostanze chimiche

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU- 20_01
AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di revisione: 08/10/2020

- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry
- LOEL: livello più basso che ha determinato effetti osservabili (Lowest Observed Effect Level)
- NOAEL: dose senza effetto avverso osservabile (No Observed Adverse Effect Level)
- NOAL: No Observed Adverse Level (Livello di dose osservato senza effetti)
- OEL: Limite di esposizione occupazionale (Occupational Exposure Limit)
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration
- PBT: Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
- PNEC (Predicted Non Effective Concentration = Concentrazione prevista senza effetti)
- STEL : Short Term Exposure Limit, limite di esposizione per esposizioni brevi (15 minuti)
- TLV/TWA: concentrazione media ponderata nel tempo, su una giornata lavorativa convenzionale di otto ore e su 40 ore lavorative settimanali
- vPvB: molto Persistente e molto Bioaccumulabile

Informazioni relative alla salute, alla sicurezza, e alla protezione dell'ambiente in accordo con il Regolamento (CE) N. 1272/2008 sui componenti pericolosi

Elenco indicazioni di pericolo:

H225	Liquido e vapore facilmente infiammabili
H301	Tossico se ingerito
H302	Nocivo se ingerito
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari
H319	Provoca grave irritazione oculare
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini
H400	Altamente tossico per gli organismi acquatici
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Indicazioni sull'addestramento

Attenersi a quanto previsto dalla Direttiva 98/24/CE e successivi SMI e recepimenti nazionali.

Classificazione della miscela e procedura utilizzata per derivarla, a norma del regolamento (CE) 1272/2008 (CLP):

<i>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008:</i>	<i>Procedura di classificazione:</i>
Skin Irr. 2, H315; Eye Irr. 2, H319	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3, H412	

Classificazione del rifiuto costituito dal prodotto inutilizzato e criteri utilizzati per derivarla, a norma del Regolamento (UE) N. 1357/2014 e del Regolamento (UE) 2017/997:

<i>Classificazione a norma del Reg. (UE) N. 1357/2014 e del Reg. (UE) 2017/997</i>	<i>Criteri di classificazione:</i>
HP14 - Ecotossico	$100 \times \Sigma c (H410) + 10 \times \Sigma c (H411) + \Sigma c (H412) \geq 25 \%$

AVVISO AGLI UTILIZZATORI

Questo documento ha lo scopo di fornire una guida per una manipolazione appropriata e cautelativa di questo prodotto da parte di personale qualificato o che opera sotto la supervisione di personale esperto nella manipolazione di sostanze chimiche. Il prodotto non deve essere usato per scopi diversi da quelli indicati nella sezione 1, tranne nel caso in cui siano state ricevute adeguate informazioni scritte sulle modalità di manipolazione del materiale.

Il responsabile di questo documento non può fornire avvertenze su tutti i pericoli derivanti dall'uso o dall'interazione con altre sostanze chimiche o materiali. E' responsabilità dell'utilizzatore l'uso sicuro del prodotto, l'adeguatezza del prodotto all'uso per il quale viene applicato ed il corretto smaltimento. Le informazioni riportate non sono da considerarsi una dichiarazione o una garanzia, sia espressa che implicita, di commerciabilità, di adeguatezza ad un particolare scopo, di qualità, o di qualsiasi altra natura. Le informazioni contenute in questa SDS sono conformi a quanto previsto dal Regolamento (CE) n.1907/2006 e s.m.i..

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU- 20_01
AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di revisione: 08/10/2020

Allegato 1

Scenari di esposizione per i componenti della miscela.

- Cloruro di didecildimetilammonio

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU- 20_01
AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di revisione: 08/10/2020

Lonza

BARDAC 22

Sostanza(e) principale(i) : Cloruro di didecildimetilammonio

ES17: uso professionale, Prodotti per la pulizia e la disinfezione

17.1. Sezione titolo

Ambiente		
SC1	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti	ERC8a
SC2	Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti	ERC8d
Lavoratore		
SC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	PROC3
SC4	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate	PROC8a
SC5	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	PROC8b
SC6	Applicazione con rulli o pennelli	PROC10
SC7	Applicazione spray non industriale	PROC11
SC8	Trattamento di articoli per immersione e colata	PROC13
SC9	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale	PROC19

17.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

17.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,0055 kg / giorno
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Effluente STP	: 2 000 m3/d
Efficacia STP	: 92,24 %
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.
Valore	: >= 18000 m3/giorno

17.2.2. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8d)

Ref. 1043.4 / CO00000844

SDS_IT / IT

Pagina 177 (191)

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU- 20_01
AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO	Edizione: 1 Revisione: 00 Data di revisione: 08/10/2020

Lonza

BARDAC 22

Sostanza(e) principale(i) : Cloruro di didecildimetilammonio

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,0055 kg / giorno
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Effluente STP	: 2 000 m3/d
Efficacia STP	: 92,24 %
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.
Valore	: >= 18000 m3/giorno

17.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Concentrazione massima nei preparati pronti per l'uso	: 5 %
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre frequenze fino a: 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: di base	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Palmi delle mani (480 cm2)
Uso interno ed esterno	: Attività all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

17.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a)

AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO

Edizione: 1
 Revisione: 00
 Data di revisione:
 08/10/2020



BARDAC 22

Sostanza(e) principale(i) : Cloruro di didecildimetilammonio

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Concentrazione massima nei preparati pronti per l'uso	: 5 %
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre frequenze fino a: 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: avanzato	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani e agli avambracci.
Uso interno ed esterno	: Attività all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

17.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Concentrazione massima nei preparati pronti per l'uso	: 5 %
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre frequenze fino a: 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: di base	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 80 %	

AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO

Edizione: 1
 Revisione: 00
 Data di revisione:
 08/10/2020



BARDAC 22

Sostanza(e) principale(i) : Cloruro di didecildimetilammonio

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Si presuppone che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.
Uso interno ed esterno	: Attività all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

17.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Concentrazione massima nei preparati pronti per l'uso	: 5 %
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre frequenze fino a: 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: di base	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Si presuppone che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.
Uso interno ed esterno	: Attività all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

17.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione spray non industriale (PROC11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Concentrazione massima nei preparati pronti per l'uso	: 5 %
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre frequenze fino a: 8 ore / giorno

AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO

Edizione: 1
 Revisione: 00
 Data di revisione:
 08/10/2020



BARDAC 22

Sostanza(e) principale(i) : Cloruro di didecildimetilammonio

Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: di base	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Si presuppone che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.
Uso interno ed esterno	: Attività all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

17.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Concentrazione massima nei preparati pronti per l'uso	: 5 %
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre frequenze fino a: 8 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: di base	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Si presuppone che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.
Uso interno ed esterno	: Attività all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

17.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PROC19)

AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO

Edizione: 1
 Revisione: 00
 Data di revisione:
 08/10/2020



BARDAC 22

Sostanza(e) principale(i) : Cloruro di didecildimetilammonio

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Concentrazione massima nei preparati pronti per l'uso	: 5 %
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: Copre frequenze fino a: 4 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro: di base	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Si presuppone che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.
Uso interno ed esterno	: Attività all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

17.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

17.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	5,5 g / giorno	Fattore di rilascio previsto
aria	0 kg / giorno	Fattore di rilascio previsto

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,000148 mg/l (EUSES v2.1)	0,074
Acqua di mare	0,0000154 mg/l (EUSES v2.1)	0,077
Impianto di depurazione	0,000213 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
percorsi combinati		< 0,01

AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO

Edizione: 1
 Revisione: 00
 Data di revisione:
 08/10/2020

Lonza

BARDAC 22

Sostanza(e) principale(i) : Cloruro di didecildimetilammonio

17.3.2. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8d)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	5,5 g / giorno	Fattore di rilascio previsto
aria	0 kg / giorno	Fattore di rilascio previsto

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,000148 mg/l (EUSES v2.1)	0,074
Acqua di mare	0,0000154 mg/l (EUSES v2.1)	0,077
Impianto di depurazione	0,213 µg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
percorsi combinati		< 0,01

17.3.3. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Inalazione	sistemico	A lungo termine	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,055
dermico	sistemico	A lungo termine	0,028 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,058

17.3.4. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Inalazione	sistemico	A lungo termine	10 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,549
dermico	sistemico	A lungo termine	0,548 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,064
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,613

17.3.5. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Inalazione	sistemico	A lungo termine	10 mg/m ³ (ECETOC	0,549

AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO

Edizione: 1
 Revisione: 00
 Data di revisione:
 08/10/2020

Lonza

BARDAC 22

Sostanza(e) principale(i) : Cloruro di didecildimetilammonio

			TRA worker v3)	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,548 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,064
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,613

17.3.6. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Inalazione	sistemico	A lungo termine	2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,11
dermico	sistemico	A lungo termine	1,097 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,128
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,237

17.3.7. Esposizione del lavoratore: Applicazione spray non industriale (PROC11)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Inalazione	sistemico	A lungo termine	8 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,44
dermico	sistemico	A lungo termine	4,286 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,498
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,938

17.3.8. Esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Inalazione	sistemico	A lungo termine	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,055
dermico	sistemico	A lungo termine	0,548 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,064
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,119

17.3.9. Esposizione del lavoratore: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PROC19)

AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO

Edizione: 1
Revisione: 00
Data di revisione:
08/10/2020

LONZA

BARDAC 22

Sostanza(e) principale(i) : Cloruro di didecildimetilammonio

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Inalazione	sistemico	A lungo termine	6 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,33
dermico	sistemico	A lungo termine	5,66 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,658
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,987

17.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non applicabile

AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO

Edizione: 1
 Revisione: 00
 Data di revisione:
 08/10/2020



BARDAC 22

Sostanza(e) principale(i) : Cloruro di didecildimetilammonio

ES19: Uso al consumo, Agente pulente

19.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35)
Ambiente		
SC1	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti	ERC8a
SC2	Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti	ERC8d
Consumatore		
SC3	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)	PC35

19.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

19.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,0055 kg / giorno
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Effluente STP	: 2 000 m3/d
Efficacia STP	: 92,24 %
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.
Valore	: >= 18000 m3/giorno

19.2.2. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8d)

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,0055 kg / giorno
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Effluente STP	: 2 000 m3/d
Efficacia STP	: 92,24 %
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)	

AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO

Edizione: 1
 Revisione: 00
 Data di revisione:
 08/10/2020



BARDAC 22

Sostanza(e) principale(i) : Cloruro di didecildimetilammonio

Trattamento dei rifiuti	: Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.
Valore	: >= 18000 m3/giorno

19.2.3. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Concentrazione massima nei preparati pronti per l'uso	: 5 %
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Importi utilizzati	: <= 100 g/evento
Durata	: Durata dell'esposizione 1 h
Frequenza d'uso	: 1 eventi per giorno
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Si raccomanda di indossare guanti domestici quando di maneggia un prodotto non diluito.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
Parti del corpo esposte	: Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle punta delle dita.
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

19.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

19.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	5,5 g / giorno	Fattore di rilascio previsto
aria	0 kg / giorno	Fattore di rilascio previsto

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,000138 mg/l (EUSES v2.1)	0,069
Acqua di mare	0,0000145 mg/l (EUSES v2.1)	0,072
Impianto di depurazione	0,000213 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
percorsi combinati		< 0,01

AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO

Edizione: 1
 Revisione: 00
 Data di revisione:
 08/10/2020

Lonza

BARDAC 22

Sostanza(e) principale(i) : Cloruro di didecildimetilammonio

19.3.2. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8d)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	5,5 g / giorno	Fattore di rilascio previsto
aria	0 kg / giorno	Fattore di rilascio previsto

Compartimento	Livello di esposizione	RCR
Aqua dolce	0,000138 mg/l (EUSES v2.1)	0,069
Acqua di mare	0,0000145 mg/l (EUSES v2.1)	0,072
Impianto di depurazione	0,000213 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
percorsi combinati		< 0,01

19.3.3. Esposizione del consumatore: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,156 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,029
dermico	sistemico	A lungo termine	0,125 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA consumer v3)	0,081
orale	sistemico	A lungo termine	0 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,11

19.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non applicabile

AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO

Edizione: 1
 Revisione: 00
 Data di revisione:
 08/10/2020



BARDAC 22

Sostanza(e) principale(i) : propan-2-olo

ES8: Uso al consumo

8.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato : Uso al consumoProdotti per il lavaggio e la pulizia (PC35)

Ambiente

SC1 Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici ERC8a, ERC8d in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Consumatore

SC2 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi); Applicazione PC35

8.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

8.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a) / Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8d)

Osservazioni : Nessun rischio derivante dal materiale così fornito.

8.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35); Applicazione

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Concentrazione massima nei preparati pronti per l'uso	: Massimo nei prodotti di consumo. 50 %
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: 100 hPa
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Frequenza d'uso	: 128 giorni /anno
Frequenza d'uso	: 1 usi per giorno
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
Parti del corpo esposte	: Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,50cm2
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
dimensione della stanza	: Copre l'utilizzo in stanza di dimensioni di 20. m3
Temperatura	: Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	: Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO

Edizione: 1
Revisione: 00
Data di revisione:
08/10/2020

Lonza

BARDAC 22

Sostanza(e) principale(i) : propan-2-olo

8.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

8.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a) / Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8d)

Osservazioni	:	Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.
--------------	---	---

8.3.2. Esposizione del consumatore: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	25,01 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA consumer v3)	0,22
orale	sistemico	A lungo termine	0,00 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA consumer v3)	0,00
inalazione	sistemico	A lungo termine	8,42 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,09
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,31

8.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non applicabile