

**AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE
LIQUIDO**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 08/10/2020
Data revisione: 01/03/2022

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Nome del prodotto : AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO
Codice prodotto : 419771 (formato 3 L)
419772 (formato 1 L)
419773 (formato 3 L) PROF
419774 (formato bipacco)

Identificatore unico di formula (UFI)

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Additivo igienizzante per bucato.

1.2.2. Usi sconsigliati

Usi sconsigliati : Ogni altro uso diverso da quelli indicati come pertinenti.
Motivazione dell' uso sconsigliato : La miscela é indirizzata ad uso specifico come additivo igienizzante per bucato.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. Spa

Viale Amelia 70

00181 Roma

ITALIA

T +39 06 780531 - F +39 06 78053291

Indirizzo di posta elettronica della persona competente responsabile della SDS : sds_acraf@angelini.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo	800 88 33 00	
Italia	Centro Antiveleni di Milano Ospedale Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano	+39 02 6610 1029	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Universita Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	+39 06 305 4343	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma	Viale del Policlinico, 155 00161 Roma	+39 06 4997 8000	
Italia	Centro Antiveleni di Firenze Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, S.O.D. di Tossicologia Clinicaicologia Clinica	Largo Brambilla, 3 50134 Firenze	+39 055 794 7819	
Italia	Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri	Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia	+39 03 822 4444	

**AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE
 LIQUIDO**

Edizione: 3.0
 Revisione: 0.0
 Data di emissione: 08/10/2020
 Data revisione: 01/03/2022

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA	Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Roma	+39 06 6859 3726	
Italia	Centro Antiveleni di Foggia Az. Osp. Univ. Foggia	V.le Luigi Pinto, 1 71122 Foggia	+39 800 183 459	
Italia	Centro Antiveleni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli"	Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli	+39 081 54 53 333	
Italia	Centro Antiveleni di Verona Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Verona	+39 800 011 858	

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 H315
 Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 H319
 Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3 H412
 Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

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

Irritante per gli occhi e la pelle. Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS07

Avvertenza (CLP) :

Attenzione

Indicazioni di pericolo (CLP) :

H315 - Provoca irritazione cutanea.
 H319 - Provoca grave irritazione oculare.
 H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 (*) 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.
 : 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).

Frasei supplementari

(*) 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: 3.0 Revisione: 0.0 Data di emissione: 08/10/2020 Data revisione: 01/03/2022

2.3. Altri pericoli

La miscela non contiene sostanze classificate PBT o vPvB in concentrazioni superiori a 0,1%

La miscela non contiene sostanze incluse nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	Conc. % p/p	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Isopropanolo (propan-2-olo)	Numero CAS: 67-63-0 Numero CE: 200-661-7 Numero indice EU: 603-117-00-0 no. REACH: 01-2119457558-25	1,03 – 1,45	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Didecil dimetil ammonio cloruro	Numero CAS: 7173-51-5 Numero CE: 230-525-2 Numero indice EU: 612-131-00-6 no. REACH: 01-2119945987-15	1,21 – 1,28	Acute Tox. 3 (per via orale), H301 (ATE=238 mg/kg di peso corporeo) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411
Difenil etere	Numero CAS: 101-84-8 Numero CE: 202-981-2 Numero indice EU: non listato nell'Allegato VI no. REACH: 01-2119472545-33	≤ 0.007	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412

Note : Per i limiti di esposizione vd. sezione 8, per il testo integrale delle indicazioni di pericolo vd. Sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Uscire all'aria fresca; se l'irritazione persiste, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Lavare abbondantemente con acqua corrente. Consultare un medico se l'irritazione persiste.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Lavare con acqua per almeno 15 minuti sollevando le palpebre, consultare urgentemente un medico se l'irritazione persiste.
Misure di primo soccorso in caso di 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.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di inalazione	: L'esposizione ai vapori e aerosol del prodotto può causare irritazione alle vie respiratorie.
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	: Il contatto cutaneo ripetuto e prolungato causa irritazione.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	: Il contatto con gli occhi causa irritazione e arrossamento.
Sintomi/effetti in caso di ingestione	: L'ingestione può causare irritazione delle mucose gastrointestinali, con nausea e vomito.

**AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE
LIQUIDO**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 08/10/2020
Data revisione: 01/03/2022

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

In caso d'ingestione, non utilizzare neutralizzanti chimici ma preferire la diluizione con acqua. Eventualmente effettuare lavanda gastrica, sotto osservazione gastroscopia. Predisporre docce e lavaocchi di emergenza.

In base alla valutazione del rischio, il medico competente stabilirà il protocollo di monitoraggio medico più appropriato per proteggere lo stato di salute dei lavoratori, in accordo con l'Articolo 10 della Direttiva 98/24/CE (Titolo IX del DLgs. 81/2008).

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 sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : 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

Protezione durante la lotta 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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : 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).

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Procedure di emergenza : 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 e per la bonifica

6.3.1. Metodi per il contenimento

Bloccare la fuoriuscita, se possibile senza rischi, indossando dispositivi di protezione adeguati.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Provvedere ad una ventilazione sufficiente. Evitare lo spandimento in aree bagnate o umide a causa di possibile sviluppo di gas tossici

6.3.2. Metodi di pulizia

Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente, indossando un equipaggiamento protettivo adeguato, e metterlo in un contenitore pulito; lavare l'area con abbondante acqua.

6.3.3. Altre informazioni

Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere anche le sezioni 8 e 13.

**AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE
LIQUIDO**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 08/10/2020
Data revisione: 01/03/2022

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : 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.).
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.
- Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.
Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone di ristoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Condizioni per lo stoccaggio : 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.
- Materiali incompatibili : Acidi e basi forti, e ossidanti forti.

7.3. Usi finali particolari

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 individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Isopropanolo (67-63-0)

Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	2-Propanol (Isopropanol; Izopropylalkohol)
PEL (OEL TWA)	500 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	400 ppm
Commento	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

Danimarca - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Isopropylalkohol (Isopropanol; 2-Propanol; sec-Propylalkohol)
OEL TWA [1]	490 mg/m ³
OEL TWA [2]	200 ppm
Riferimento normativo	BEK nr 1426 af 28. juni 2021

Finlandia - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	2-Propanoli
HTP (OEL TWA) [1]	500 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	200 ppm

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.		SDS-AMU-20_01
AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO		Edizione: 3.0 Revisione: 0.0 Data di emissione: 08/10/2020 Data revisione: 01/03/2022
Isopropanolo (67-63-0)		
HTP (OEL STEL)	620 mg/m ³	
HTP (OEL STEL) [ppm]	250 ppm	
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)	
Francia - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	Alcool isopropylique	
VLE (OEL C/STEL)	980 mg/m ³	
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	400 ppm	
Commento	Valeurs recommandées/admises	
Riferimento normativo	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)	
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)		
AGW (OEL TWA) [1]	500 mg/m ³	
AGW (OEL TWA) [2]	200 ppm	
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	2(II)	
Commento	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden	
Riferimento normativo	TRGS900	
Germania - Valori limite biologici (TRGS 903)		
Nome locale	Propan-2-ol	
Valore limite biologico	25 mg/l Parameter: Aceton - Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG 25 mg/l Parameter: Aceton - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG	
Riferimento normativo	TRGS 903	
Grecia - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	Ισοπροπυλική αλκοόλη	
OEL TWA	980 mg/m ³	
OEL TWA [ppm]	400 ppm	
OEL STEL	1225 mg/m ³	
OEL STEL [ppm]	500 ppm	
Riferimento normativo	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους	
Ungheria - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	IZOPROPIL-ALKOHOL	
AK (OEL TWA)	500 mg/m ³	
CK (OEL STEL)	1000 mg/m ³	
Commento	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik)	

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.		SDS-AMU-20_01
AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO		Edizione: 3.0 Revisione: 0.0 Data di emissione: 08/10/2020 Data revisione: 01/03/2022
Isopropanolo (67-63-0)		
Riferimento normativo	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről	
Ungheria - Indici biologici di esposizione		
Nome locale	Izopropil-alkohol (2-Propanol)	
BEI	25 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 430 µmol/L Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)	
Commento	A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei	
Riferimento normativo	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről	
Lituania - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	2-propanolis (izopropanolis, izopropilo alkoholis)	
IPRV (OEL TWA)	350 mg/m ³	
IPRV (OEL TWA) [ppm]	150 ppm	
TPRV (OEL STEL)	600 mg/m ³	
TPRV (OEL STEL) [ppm]	250 ppm	
Riferimento normativo	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)	
Polonia - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)	
NDS (OEL TWA)	900 mg/m ³	
NDSCh (OEL STEL)	1200 mg/m ³	
Commento	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).	
Riferimento normativo	Dz. U. 2018 poz. 1286	
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico)	
OEL TWA [ppm]	200 ppm	
OEL STEL [ppm]	400 ppm	
Commento	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)	
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014	
Portogallo - Indici biologici di esposizione		
Nome locale	2-Propanol	
BEI	40 mg/l Parâmetro: Acetona - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho - Notação: Vb (Valor basal), Ne (Não específico)	
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014	
Romania - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	Alcool izopropilic/2-Propanol	

**AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE
LIQUIDO**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 08/10/2020
Data revisione: 01/03/2022

Isopropanolo (67-63-0)

OEL TWA	200 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	81 ppm
OEL STEL	500 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	203 ppm
Riferimento normativo	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

Romania - Valori limite biologici

Nome locale	Alcool izopropilic
BLV	50 mg/l Indicador biologic: Acetonă - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb
Riferimento normativo	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)

Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Izopropylalkohol (propán-2-ol)
NPHV (OEL TWA) [1]	500 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	200 ppm
NPHV (OEL STEL)	1000 mg/m ³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

Slovenia - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol)
OEL TWA	500 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	1000 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	400 ppm
Commento	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost)
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

Slovenia - Valori limite biologici

Nome locale	2-propanol
BLV	25 mg/l Parameter: acetone - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene 25 mg/l Parameter: acetone - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

Spagna - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Isopropanol (Alcohol isopropílico)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	500 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	1000 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	400 ppm

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.		SDS-AMU-20_01
AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO		Edizione: 3.0 Revisione: 0.0 Data di emissione: 08/10/2020 Data revisione: 01/03/2022
Isopropanolo (67-63-0)		
Commento	VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).	
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT	
Spagna - Valori limite biologici		
Nome locale	Isopropanol (Alcohol isopropílico)	
BLV	40 mg/l Parámetro: Acetona - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la semana laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos)	
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT	
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	2-Propanol	
ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm	
ACGIH OEL STEL [ppm]	400 ppm	
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI	
Riferimento normativo	ACGIH 2021	
USA - ACGIH - Indici biologici di esposizione		
Nome locale	2-PROPANOL	
BEI	40 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: B, Ns	
Riferimento normativo	ACGIH 2021	
Difenil etere (101-84-8)		
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)		
Nome locale	Diphenyl ether	
IOEL TWA [ppm]	1 ppm	
IOEL STEL	14 mg/m ³	
IOEL STEL [ppm]	2 ppm	
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164	
Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	Difenyloether (Difenyloxid; 1,1'-Oxybis(benzen))	
PEL (OEL TWA)	5 mg/m ³	
NPK-P (OEL C)	10 mg/m ³	
Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)	
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	Diphenylether (Diphenyloxid; Phenylether)	

**AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE
LIQUIDO**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 08/10/2020
Data revisione: 01/03/2022

Difenil etere (101-84-8)

OEL TWA [1]	7 mg/m ³
OEL TWA [2]	1 ppm
Commento	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Riferimento normativo	BEK nr 1426 af 28. juni 2021

Finlandia - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Difenyylieetteri
HTP (OEL TWA) [1]	7 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	1 ppm
HTP (OEL STEL)	14 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	2 ppm
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Francia - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Oxyde de biphényle (Ether diphenylique)
VME (OEL TWA)	7 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
VLE (OEL C/STEL)	14 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	2 ppm
Commento	Valeurs réglementaires indicatives
Riferimento normativo	Circulaire du Ministère du travail (réf.: Arrête du 27 septembre 2019)

Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)

AGW (OEL TWA) [1]	7,1 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	1 ppm
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	1(I)
Commento	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen
Riferimento normativo	TRGS900

Grecia - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Διφαινυλικός αιθέρας (Διφαινυλαιθέρας)
OEL TWA	7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1 ppm
OEL STEL	14 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	2 ppm
Riferimento normativo	Π.Δ. 82/2018 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

Ungheria - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	DIFENIL-ÉTER
-------------	--------------

**AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE
 LIQUIDO**

Edizione: 3.0
 Revisione: 0.0
 Data di emissione: 08/10/2020
 Data revisione: 01/03/2022

Difenil etere (101-84-8)

AK (OEL TWA)	7 mg/m ³
CK (OEL STEL)	14 mg/m ³
Commento	EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Riferimento normativo	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Italia - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Difeniletere
OEL TWA	7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1 ppm
OEL STEL	14 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	2 ppm
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

Lituania - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Difenileteris
IPRV (OEL TWA)	7 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
TPRV (OEL STEL)	14 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	2 ppm
Riferimento normativo	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

Olanda - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Difenylether
TGG-8u (OEL TWA)	7 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL)	14 mg/m ³
Riferimento normativo	Arbeidsomstandighedenregeling 2021

Polonia - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Eter difenylowy
NDS (OEL TWA)	7 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	14 mg/m ³
Riferimento normativo	Dz. U. 2018 poz. 1286

Portogallo - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Éter fenílico (vapor)
OEL TWA [ppm]	1 ppm
OEL STEL [ppm]	2 ppm
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014

Romania - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Fenileter/Difenileter
OEL TWA	7 mg/m ³

**AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE
 LIQUIDO**

Edizione: 3.0
 Revisione: 0.0
 Data di emissione: 08/10/2020
 Data revisione: 01/03/2022

Difenil etere (101-84-8)

OEL TWA [ppm]	1 ppm
OEL STEL	14 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	2 ppm
Riferimento normativo	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Difenyléter
NPHV (OEL TWA) [1]	7 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	1 ppm 14 ppm 2 ppm
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

Slovenia - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	difenileter
OEL TWA	7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1 ppm
OEL STEL	14 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	2 ppm
Commento	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

Spagna - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Feniléter (Éter fenílico)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	7,1 mg/m ³ vapor
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1 ppm vapor
VLA-EC (OEL STEL)	14,2 mg/m ³ vapor
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	2 ppm vapor
Commento	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT

USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Phenyl ether
ACGIH OEL TWA [ppm]	1 ppm (V - Vapor fraction)
ACGIH OEL STEL [ppm]	2 ppm (V - Vapor fraction)
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; nausea
Riferimento normativo	ACGIH 2021

**AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE
 LIQUIDO**

Edizione: 3.0
 Revisione: 0.0
 Data di emissione: 08/10/2020
 Data revisione: 01/03/2022

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Metodi di monitoraggio	
Metodi di monitoraggio	La misurazione delle sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro deve essere effettuata con metodiche standardizzate (es. UNI EN 689:2019: Esposizione nei luoghi di lavoro – Misurazione dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici – Strategia per la verifica della conformità coi valori limite di esposizione occupazionale; UNI EN 482:2015: Esposizione negli ambienti di lavoro - Requisiti generali riguardanti le prestazioni delle procedure per la misura degli agenti chimici) o, in loro assenza, con metodiche appropriate.

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.4. DNEL e PNEC

Didecil dimetil ammonio cloruro (7173-51-5)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	1,55 mg/kg peso corporeo/giorno
Acuta - effetti sistemici, inalazione	5,39 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	1,55 mg/kg peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	5,39 mg/m ³
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,002 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,0002 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	2,82 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,28 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	1,4 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	0.595 mg/l
Isopropanolo (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	888 mg/kg peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	500 mg/m ³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	26 mg/kg peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	89 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	319 mg/kg peso corporeo/giorno
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	140,9 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	140,9 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	552 mg/kg peso secco

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-20_01
AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO	Edizione: 3.0 Revisione: 0.0 Data di emissione: 08/10/2020 Data revisione: 01/03/2022

Isopropanolo (67-63-0)	
PNEC sedimento (acqua marina)	552 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	28 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	2251 mg/l

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

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.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

In caso di utilizzo con possibili schizzi, utilizzare schermo facciale/occhiali di protezione (rif. UNI 166/2004 e s.m.i)

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione delle mani:

Guanti per rischio chimico conformi alla norma UNI 374/2017 e s.m.i.

8.2.2.3. Protezione respiratoria

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.

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:

Rif. 689:2019 e s.m.i. . Non disperdere assolutamente nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Bianco.
Odore	: Caratteristico.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Didecil dimetil ammonio cloruro: 94-100 °C (OECD Guideline 102) Isopropanolo: -88.5°C Difenil etere: 26.87 °C a 101 325 Pa
Punto di congelamento	: Non disponibile

**AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE
LIQUIDO**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 08/10/2020
Data revisione: 01/03/2022

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: Didecil dimetil ammonio cloruro: > 180 °C; si decompone prima di bollire a 1 atm (OECD Guideline 103) Isopropanolo: 82°C circa ad una pressione atmosferica di 1013 hPa Difenil etere: 258 °C a 101 325 Pa
Infiammabilità	: Non disponibile
Proprietà esplosive	: Vista l'elevata concentrazione di acqua nella miscela, si può ragionevolmente prevedere che la miscela non sia esplosiva.
Proprietà ossidanti	: Vista l'elevata concentrazione di acqua nella miscela, si può ragionevolmente prevedere che la miscela non sia ossidante.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non disponibile
Limite inferiore di esplosività (LEL)	: Non disponibile
Limite superiore di esplosività (UEL)	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: Didecil dimetil ammonio cloruro: 26,4 °C a 103,6 kPa (metodo DIN ISO 2719 e metodo UE A.9)
Temperatura di autoaccensione	: Non disponibile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: 2,3 - 3,5
Viscosità cinematica	: Non disponibile
Viscosità dinamica	: 200 – 400 cP
Solubilità	: Miscela: miscibile. Didecil dimetil ammonio cloruro: In acqua, 0,65 g/L a 20 °C (Linea guida OECD 115); solubile in acetone; estremamente solubile in benzene; insolubile in esano; In isopropanolo: 827, 797 e 836 g/L a 10, 20 e 30 °C, rispettivamente; in-ottanolo: 248 g/L a 20 °C; in esano: 0,000424 g/L a 10 °C. Isopropanolo: miscibile con l'acqua Difenil etere: solubilità in acqua: 18 mg/l a 25°C
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Didecil dimetil ammonio cloruro: LogKow = 2,59. Difenil etere: Log Kow = 4,21. Isopropanolo: Log Pow < 3.
Tensione di vapore	: Didecil dimetil ammonio cloruro: 0.006 Pa a 25 °C (Linea guida OECD 104) Isopropanolo: 60.2 hPa a 25°C Difenil etere: 2.7 Pa a 20°C
Pressione di vapore a 50 °C	: Non disponibile
Densità	: Non disponibile
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Non disponibile
Granulometria	: Non applicabile
Distribuzione granulometrica	: Non applicabile
Forma delle particelle	: Non applicabile
Rapporto di aspetto delle particelle	: Non applicabile
Stato di aggregazione delle particelle	: Non applicabile
Stato di agglomerazione delle particelle	: Non applicabile
Superficie specifica delle particelle	: Non applicabile
Polverosità delle particelle	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

**AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE
LIQUIDO**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 08/10/2020
Data revisione: 01/03/2022

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

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

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

Didecil dimetil ammonio cloruro (7173-51-5)

DL50 orale ratto	238 mg/kg OECD 401
DL50 cutaneo coniglio	3342 mg/kg

Isopropanolo (67-63-0)

DL50 orale ratto	5840 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	12800 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto [ppm]	> 10000 ppm 6 ore

Difenil etere (101-84-8)

DL50 orale ratto	2450 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 7940 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	Nessuna tossicità è stata osservata nei ratti dopo l'inalazione di un'atmosfera satura di 28 ppm (199 mg/m ³ a 25°C) di difenil etere per 6 ore

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca irritazione cutanea.
pH: 2,3 (≥ 3,5)

Ulteriori indicazioni : Didecil dimetil ammonio cloruro: causa ustioni.
Isopropanolo: non irritante (test su coniglio).

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca grave irritazione oculare.
pH: 2,3 (≥ 3,5)

Ulteriori indicazioni : Didecil dimetil ammonio cloruro: causa ustioni.
Isopropanolo: irritante per gli occhi di coniglio (studio OECD 405).
Difenil etere: quando applicato non diluito ha prodotto effetti corneali reversibili e una leggera irritazione congiuntivale negli occhi dei conigli (MAK 2004, HCN 2005).

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

**AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE
LIQUIDO**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 08/10/2020
Data revisione: 01/03/2022

Ulteriori indicazioni	: Didecil dimetil ammonio cloruro: non sensibilizzante (test su cavia porcellus); metodo US-EPA e OECD 406. Difenil etere (4% in petrolato) non ha prodotto sensibilizzazione cutanea in un test di massimizzazione su 25 volontari. Isopropanolo: non sensibilizzante (test di Buehler su cavia porcellus).
Mutagenicità sulle cellule germinali Ulteriori indicazioni	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) : Didecil dimetil ammonio cloruro: non mutageno in test in vitro (test di Ames, OECD 471; test di aberrazione cromosomica su cellule ovariche di criceto cinese e test di mutazione genica su cellule di mammifero) e in vivo (test di aberrazione cromosomica, OECD 475). Difenil etere: risultati negativi in test in vitro (Ames test, test di aberrazione cromosomica su cellule di criceto cinese). Isopropanolo: nessuna evidenza di potenziale mutageno in test in vitro (Ames test, test sullo scambio di cromatidi fratelli su cellule di criceto cinese) e in vivo (test del micronucleo nel topo).
Cancerogenicità Ulteriori indicazioni	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) : Didecil dimetil ammonio cloruro: in studi di cancerogenesi di 2 anni, su ratti e topi, non sono stati osservati effetti cancerogeni. Isopropanolo: studi su ratti e topi, esposti per via orale, dermale ed inalatoria non hanno evidenziato effetti cancerogeni. 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 Ulteriori indicazioni	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) : Didecil dimetil ammonio cloruro: in studi di tossicità per la riproduzione e per lo sviluppo, condotti su ratti, alle dosi di tossicità materna sono stati osservati effetti negativi, quali alterazioni scheletriche e diminuzione nell'aumento del peso corporeo. Sulla base dei dati disponibili, la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come tossico per la riproduzione. Difenil etere: sulla base dei dati disponibili, la sostanza non è considerata reprotossica. Isopropanolo: studi su ratti e topi, trattati per via orale, nell'acqua da bere, non hanno evidenziato effetti negativi sulla riproduzione e sullo sviluppo.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola Ulteriori indicazioni	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) : Isopropanolo: In uno studio di tossicità acuta per inalazione (OCSE TG 403) su ratti esposti alle dosi pari a 500, 1500, 5000 e 10000 ppm per sei ore (invece delle quattro ore standard), è stata osservata narcosi transitoria correlata alla concentrazione e/o sedazione del sistema nervoso centrale e l'attività motoria è stata ridotta a 1500 ppm (solo maschi), 5000 ppm (entrambi i sessi). Una grave depressione del sistema nervoso centrale è stata osservata nel gruppo 10000 ppm. Dopo 1 ora e 6 ore di esposizione a 10000 ppm, sono state osservate prostrazione, grave atassia, diminuzione dell'eccitazione, respirazione rallentata o faticosa, diminuzione del tono neuromuscolare, ipotermia e perdita della funzione riflessa.

Isopropanolo (67-63-0)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta Ulteriori indicazioni	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) : 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. Isopropanolo: LOAEL = 1390 mg/kg ricavato da uno studio di tossicità orale di 12 settimane su ratti. L'esposizione a lungo termine all'alcol isopropilico per via inalatoria causa depressione del sistema nervoso centrale e lesioni renali. Sulla base dei dati disponibili, la sostanza non viene considerata tossica per organi bersaglio a seguito di esposizione ripetuta.
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato (Non si riportano pericoli di tossicità in caso di aspirazione.)

**AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE
 LIQUIDO**

Edizione: 3.0
 Revisione: 0.0
 Data di emissione: 08/10/2020
 Data revisione: 01/03/2022

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

11.2.2. Altre informazioni

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi : Il contatto cutaneo ripetuto e prolungato può causare arrossamento e irritazione. L'ingestione può causare irritazione delle mucose gastrointestinali, con nausea e vomito. L'inalazione del prodotto può causare irritazione alle vie respiratorie. Il contatto diretto con gli occhi causa irritazione e arrossamento.

Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione : Didecil dimetil ammonio cloruro: i composti di ammonio quaternario sono scarsamente assorbiti attraverso l'esposizione orale. Anche l'assorbimento dermico è molto basso e gli effetti sistemici derivanti dall'assorbimento percutaneo attraverso la pelle intatta sono rari. Tuttavia, l'assorbimento cutaneo può avvenire attraverso la pelle danneggiata.

Difenil etere: l'assorbimento della sostanza dopo l'assunzione orale arriva fino al 90% nei ratti e nei conigli ed è indipendente dalla dose somministrata. Dopo l'iniezione intraperitoneale nei ratti, il difenil etere è stato distribuito in tutti gli organi e tessuti entro 1 ora, con concentrazioni massime nel fegato, polmone, rene e milza. Nei mammiferi, la sostanza è principalmente metabolizzata a derivati idrossilati indipendentemente dalla via di esposizione. I metaboliti sono escreti principalmente nelle urine in forma libera o coniugata.

Isopropanolo: è rapidamente assorbito e distribuito in tutto il corpo sia negli animali che nell'uomo dopo l'ingestione, l'inalazione e l'applicazione cutanea. L'isopropanolo è metabolizzato in acetone prevalentemente dall'enzima alcol deidrogenasi sia negli animali che nell'uomo. Una via metabolica minore è la coniugazione dell'isopropanolo da parte dell'acido glucuronico; il coniugato è stato rilevato nelle urine negli animali e nell'uomo. La maggior parte della sostanza assorbita è esalata sotto forma di acetone, anidride carbonica e sostanze chimiche non metabolizzate, con piccole quantità escrete nelle urine e meno ancora nelle feci. L'emivita di eliminazione è risultata essere di 2,5-3 ore e 6,4 ore nel sangue degli esseri umani in due studi dopo l'ingestione della sostanza.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Didecil dimetil ammonio cloruro (7173-51-5)	
CL50 - Pesci [1]	0,19 mg/l Pimephales promelas, metodo US-EPA
CE50 - Crostacei [1]	0,062 mg/l Daphnia magna, metodo EPA-FIFRA
ErC50 alghe	0,026 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, studio OECD 201, tipo di test: inibitore di crescita
NOEC cronico pesce	0,032 mg/l 34 giorni, specie Danio rerio, studio OECD 210
NOEC cronico crostaceo	0,014 mg/l 21 giorni. Osservazioni: Media geometrica di molteplici studi di rilevanza/qualità equivalente
Didecil dimetil ammonio cloruro	Tossicità per i micro-organismi: CE50 (fango attivo): 11 mg/l, tempo di esposizione 3 ore, tipo di test: inibitore di respirazione, studio OECD TG 209.
Isopropanolo (67-63-0)	
CL50 - Pesci [1]	9640 mg/l Pimephales promelas

AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO

Edizione: 3.0
 Revisione: 0.0
 Data di emissione: 08/10/2020
 Data revisione: 01/03/2022

Isopropanolo (67-63-0)

CE50 - Crostacei [1]	> 10000 mg/l 24 ore, Daphnia magna, OECD 202
CE50 96h - Alghe [2]	La soglia di tossicità a 7 giorni, approssimativamente equivalente alla LC3, per le alghe è stata determinata pari a 1800 mg/L
Isopropanolo	Soglia di tossicità microorganismi = 1050 mg/L; 16 ore, Pseudomonas putida

Difenil etere (101-84-8)

CL50 - Pesci [1]	4,2 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 - Crostacei [1]	1,96 mg/l Daphnia magna
CE50 72h - Alghe [1]	0,58 mg/l Psedokirchnerilla subcapitata, tasso di crescita

12.2. Persistenza e degradabilità

AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO

Didecil dimetil ammonio cloruro	rapidamente biodegradabile (saggio di Sturm, concentrazione 10 mg/l, biodegradazione 72%, tempo di esposizione 28 giorni, studio OECD 301B; Test di Die-Away, concentrazione 0.016 mg/l, biodegradazione 93.3%, tempo di esposizione 28 giorni; Test di OECD Confirmatory, biodegradazione 91%, tempo di esposizione 24-70 giorni, studio OECD 303A).
Difenil etere	prontamente biodegradabile.
Isopropanolo	in atmosfera subisce degradazione fotochimica, in seguito all'attacco dei radicali OH. Facilmente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO

Potenziale di bioaccumulo	Didecil dimetil ammonio cloruro: non ci si aspetta un potenziale di bioaccumulo, sulla base del valore del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (LogKow = 2.59). Difenil etere: ha un valore log Kow misurato di 4,21, che indica un moderato potenziale di bioaccumulo. Isopropanolo: Sulla base del valore del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log Pow<3) non ci si aspetta un potenziale di bioaccumulo.
---------------------------	---

12.4. Mobilità nel suolo

AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO

Difenil etere	Il valore log Koc di 3,3 indica un potenziale di adsorbimento/accumulo nel suolo e nei sedimenti da basso a moderato.
Isopropanolo	Sulla base della solubilità/miscibilità in acqua e il valore stimato di Koc (LogKoc = 0.54; KOCWIN v2.00 (US EPA)), si stima chela sostanza abbia un'alta mobilità nel suolo.
Didecil dimetil ammonio cloruro	ha mostrato un'elevata capacità di adsorbimento sul suolo e sui sedimenti.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO

La miscela non contiene sostanze classificate PBT o vPvB in concentrazioni superiori a 0,1%

**AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE
LIQUIDO**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 08/10/2020
Data revisione: 01/03/2022

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi : Non sono previsti altri effetti negativi.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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 dell'elenco europeo dei 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 classificato per il trasporto in accordo con la regolamentazione ADR / IMDG / IATA / RID

14.1. Numero ONU o numero ID

Non applicabile

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

14.4. Gruppo di imballaggio

Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: non applicabile

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

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH
Non contiene sostanze candidate REACH
Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

**AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE
LIQUIDO**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 08/10/2020
Data revisione: 01/03/2022

Sostanze soggette al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose: Cloruro di didecildimetilammonio (7173-51-5)

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

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

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali : 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 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.

REGOLAMENTO (UE) 2016/425 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2016 sui dispositivi di protezione individuale e che abroga la direttiva 89/686/CEE del Consiglio.

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.

15.1.2. Norme nazionali

Non soggetto a 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".

Non soggetto a 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.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

- Didecil dimetil ammonio cloruro
- propan-2-olo

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

Edizione	Revisione	Motivazione	Data
01	00	Prima edizione secondo l'allegato II del Reg. REACH e successive modifiche e adeguamenti .	08/10/2020
02	00	Modifiche rispetto alla versione precedente delle seguenti sezioni: 1-16, secondo il Regolamento 2020/878.	23/11/2021
03	00	Revisione sezione 3	02/03/2022

Abbreviazioni ed acronimi:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
BCF	Fattore di bioconcentrazione
BEI	Indici di esposizione biologica
BLV	Valore limite biologico
BOD	Domanda biochimica di ossigeno (BOD)
CAS	Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
CE50	Concentrazione mediana efficace
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008

**AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE
LIQUIDO**

Edizione: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 08/10/2020
Data revisione: 01/03/2022

Abbreviazioni ed acronimi:

COD	Domanda chimica di ossigeno (DCO)
COV	Composti Organici Volatili
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
ED	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
EINECS	Inventario Europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti
EN	Standard Europeo
EPA	US Environmental Protection Agency
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
NTP	National Toxicology Program
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
OEL	Limite di Esposizione Professionale
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
PPE	Personal protective Equipment
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
STA	Stima della tossicità acuta
STP	Impianto di trattamento acque reflue
TLV/TWA	concentrazione limite, calcolata come media ponderata nel tempo
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile

**AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE
 LIQUIDO**

Edizione: 3.0
 Revisione: 0.0
 Data di emissione: 08/10/2020
 Data revisione: 01/03/2022

Fonti di dati : Didecildimetilammonio cloruro, Risk Assessment, US EPA (2006).
 Didecildimetilammonio cloruro: SDS Bardac 22, versione 1.5, data revisione 14.20.2020
 Didecildimetilammonio cloruro: dossier di registrazione all'ECHA, disponibile all'indirizzo:
<https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/5864/5/4/2>.
 Didecildimetilammonio cloruro, Banca dati HSDB, disponibile all'indirizzo:
<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/source/hsdb/7611>
 Difenil etere: Banca dati ECHA
 Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits for Diphenyl ether, SCOEL/SUM/182
 December 2012
 Isopropanolo: Banca Dati ECHA
 Isopropanolo, Banca Dati del Ministero della Salute; Scheda di sicurezza Rev.30/11/2010
 Isopropanolo, Banca Dati ChemID plus
 2-Propanol: Human health tier II assessment, IMAP Single Assessment Report, 22 November 2013.

Consigli per la formazione : Indicazioni sulla formazione adeguata per i lavoratori: Attenersi a quanto previsto dalla Direttiva 98/24/CE, SMI e recepimenti nazionali. Formare in maniera adeguata i lavoratori potenzialmente esposti a tale sostanza sulla base dei contenuti della presente scheda di sicurezza. La formazione dei lavoratori deve prevedere contenuti, aggiornamenti e durata in funzione dei profili di rischio assegnati ai settori lavorativi di appartenenza, secondo le modalità previste dal Decreto legislativo 81/2008.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Acute Tox. 3 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 3
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301	Tossico 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	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3 — Narcosi

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2	H319	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3	H412	Metodo di calcolo

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-20_01
AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE LIQUIDO	Edizione: 3.0 Revisione: 0.0 Data di emissione: 08/10/2020 Data revisione: 01/03/2022

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 x Σc (H410) + 10 x Σc (H411) + Σc (H412) ≥ 25 %

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

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 sopra 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.

Allegato 1

Scenari di esposizione per i componenti della miscela.

**AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE
 LIQUIDO**

Edizione: 3.0
 Revisione: 0.0
 Data di emissione: 08/10/2020
 Data revisione: 01/03/2022

- **Didecil dimetil ammonio cloruro**

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)

**AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE
 LIQUIDO**

Edizione: 3.0
 Revisione: 0.0
 Data di emissione: 08/10/2020
 Data revisione: 01/03/2022

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: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 08/10/2020
Data revisione: 01/03/2022

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: 3.0
 Revisione: 0.0
 Data di emissione: 08/10/2020
 Data revisione: 01/03/2022

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: 3.0
 Revisione: 0.0
 Data di emissione: 08/10/2020
 Data revisione: 01/03/2022

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: 3.0
 Revisione: 0.0
 Data di emissione: 08/10/2020
 Data revisione: 01/03/2022

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: 3.0
 Revisione: 0.0
 Data di emissione: 08/10/2020
 Data revisione: 01/03/2022

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 TRA worker v3)	0,549

**AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE
 LIQUIDO**

Edizione: 3.0
 Revisione: 0.0
 Data di emissione: 08/10/2020
 Data revisione: 01/03/2022

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: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 08/10/2020
Data revisione: 01/03/2022

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: 3.0
 Revisione: 0.0
 Data di emissione: 08/10/2020
 Data revisione: 01/03/2022

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 ERC8a in sistemi aperti
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 (includendo 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 (includendo l'articolo rifiuto)	

**AMUCHINA ADDITIVO BUCATO IGIENIZZANTE
 LIQUIDO**

Edizione: 3.0
 Revisione: 0.0
 Data di emissione: 08/10/2020
 Data revisione: 01/03/2022

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: 3.0
 Revisione: 0.0
 Data di emissione: 08/10/2020
 Data revisione: 01/03/2022

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: 3.0
 Revisione: 0.0
 Data di emissione: 08/10/2020
 Data revisione: 01/03/2022

- Propan-2-olo
 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: 3.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 08/10/2020
Data revisione: 01/03/2022

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