

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Denominazione commerciale : AMUCHINA SUPERFICI SPRAY
Codice prodotto 419628 (formato da 750 ml) PROF
419629 (formato da 750 ml) GDO
419755 (formato da 750 ml + ricarica 750 ml) GDO
Prodotti contenuti in espositori
Identificatore unico di formula (UFI) EX4G-W689-R108-NCFQ

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Sgrassatore battericida per superfici

1.2.2. Usi sconsigliati

Restrizioni d'uso : Ogni altro uso diverso da quelli indicati come pertinenti.
La miscela é indirizzata ad uso specifico come sgrassatore battericida per superfici

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 SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

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 1 H318
Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3 H412
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

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

Il prodotto provoca irritazione cutanea a gravi lesioni oculari. Il prodotto è nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS05

Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H315 - Provoca irritazione cutanea.
H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (CLP)

: (*)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.

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

(**)P280 - Indossare guanti. Proteggere gli occhi/il viso.

P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P305+P351+P338+P310 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P501 - Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

Frasei supplementari

: Contiene: Acido solforico, mono-C12-16-alchil esteri, sali di sodio, Alcol grasso etossilato, Idrossido di sodio.

Composizione (Reg. (CE) N.648/2004): tensioattivi non ionici <5%; tensioattivi anionici <5%, EDTA <5%, profumo (linalolo), disinfettante N,N Bis(3-aminopropyl)dodecylamine [CAS n. 2372-82-9].

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

Composizione: 100 g di prodotto contengono 0.7 g di N,N Bis(3-aminopropil)dodecylamine [CAS n. 2372-82-9] coformulanti e acqua qb a 100 g.

≤ 1.206% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta dermale non è nota.

(*) In caso di codici prodotti venduti al pubblico (codice 419629-419755).

(**) In caso di codici prodotti venduti ad utilizzatori professionali (codice 419628).

Presidio Medico Chirurgico Reg n.19194 Ministero della Salute

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non risultano nella classificazione : Il prodotto potrebbe causare effettivi negativi agli organismi acquatici, a seguito dell'innalzamento del pH del corso d'acqua ricevente.

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]
2-butossietanolo	Numero CAS: 111-76-2 Numero CE: 203-905-0 Numero indice EU: 603-014-00-0 no. REACH: 01-2119475108-36	1,99 – 2,01	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=1200 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 3 (per inalazione), H331 (ATE=3 mg/l - vapori) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Alcool grasso etossilato.	Numero CAS: non disponibile Numero CE: non disponibile Numero indice EU: non disponibile	1,194 – 1,206	Eye Dam. 1, H318
Acido solforico, mono-C12-16-alchil esteri, sali di sodio	Numero CAS: 73296-89-6 Numero CE: 277-362-3 Numero indice EU: non listato nell'Allegato VI no. REACH: 01-2119489464-26	1,0447 – 1,05525	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Idrossido di sodio	Numero CAS: 1310-73-2 Numero CE: 215-185-5 Numero indice EU: 011-002-00-6 no. REACH: 01-2119457892-27	0,995 – 1,005	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	Numero CAS: 2372-82-9 Numero CE: 219-145-8 Numero indice EU: non listato nell'Allegato VI no. REACH: 01-2119980592-29	0,696 – 0,7035	Acute Tox. 3 (per via orale), H301 (ATE=243.6 mg/kg di peso corporeo) Skin Corr. 1A, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

Nome	Identificatore del prodotto	Conc. % p/p	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Tetrasodio etilendiamminotetracetato (Na4EDTA)	Numero CAS: 64-02-8 Numero CE: 200-573-9 Numero indice EU: 607-428-00-2 no. REACH: 01-2119486762-27	0,199 – 0,201	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=1780 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 4 (per inalazione: gas), H332 (ATE=1-5 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373
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 – 0,000754	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412

Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
Acido solforico, mono-C12-16-alchil esteri, sali di sodio	Numero CAS: 73296-89-6 Numero CE: 277-362-3 Numero indice EU: non listato nell'Allegato VI no. REACH: 01-2119489464-26	(10 ≤C < 20) Eye Irrit. 2, H319 (20 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318
Idrossido di sodio	Numero CAS: 1310-73-2 Numero CE: 215-185-5 Numero indice EU: 011-002-00-6 no. REACH: 01-2119457892-27	(0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Spostare la persona all'aria aperta in luogo ben ventilato. Consultare un medico se l'irritazione persiste.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Lavare la pelle con acqua abbondante. Togliere gli indumenti contaminati. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Lavare immediatamente con acqua per almeno 15 minuti sollevando le palpebre superiori ed inferiori; se l'irritazione persiste consultare urgentemente un medico, mostrandogli possibilmente la presente scheda.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Bere immediatamente molta acqua. Non indurre il vomito, chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleno 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'inalazione del prodotto può causare irritazione del naso e della gola, con tosse e mal di gola; possibili sintomi di sonnolenza e vertigini ad alte concentrazioni di vapori.
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	: Irritante per la pelle. Il contatto cutaneo ripetuto e prolungato può causare lesioni/corrosione della pelle.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	: Il contatto oculare con la miscela/sostanza può causare lesioni oculari.
Sintomi/effetti in caso di ingestione	: L'ingestione può causare irritazione/lesione delle mucose orali e del tratto superiore dell'apparato digerente. Ingerito in grandi quantità può provocare abbassamenti della pressione arteriosa, anestesia, narcosi, cefalea, vertigini, depressione, allucinazioni, dispnea, nausea e vomito.
Sintomi cronici	: Non sono noti sintomi ed effetti ritardati.

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

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

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).

In caso d'ingestione eseguire la lavanda gastrica, seguita da trattamento con carbone attivo; considerare la necessità di emodialisi.

Predisporre docce e 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 : L'acqua a getto pieno potrebbe essere inefficace; usare getti di acqua per raffreddare i contenitori esposti alle fiamme e al calore.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Per riscaldamento ad elevate temperature il prodotto può decomporsi liberando fumi e gas tossici contenenti Cox, NOx ed altre sostanze in caso di incompleta combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio : Raffreddare i contenitori con getti di acqua. Indossare un respiratore con apparato autonomo (SCBA), dispositivi di protezione per occhi viso, stivali guanti conformi alle norme EN. Utilizzare i dispositivi in condizioni di massima precauzione in base alle 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 dispositivi di protezione adeguati (vd. Sezione 8) per minimizzare l'esposizione al prodotto.
Mettere in atto procedure di emergenza, quali la necessità di evacuare l'area di pericolo o di consultare un esperto.

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.

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

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/CE, 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.
Manipolare in locale aerato. Non utilizzare in combinazione con altri prodotti.
- 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. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

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. I luoghi di stoccaggio devono essere collegati a terra per evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
- Materiali incompatibili : Evitare il contatto con ossidanti e acidi forti.

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazione per l'uso finale: sgrassatore battericida per superfici. Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle; evitare di respirare/inalare vapori, nebbie o aerosol. 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

2-butossietanolo (111-76-2)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	2-Butoxyethanol
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Commento	Skin
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	2-Butoxyethanol (Butylcellosolv; Ethylenglykolmonobutylether)
PEL (OEL TWA)	100 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
NPK-P (OEL C)	200 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	41 ppm

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.		SDS-AMU-19_48
AMUCHINA SUPERFICI SPRAY		Edizione: 5.0 Revisione: 0.0 Data di emissione: 18/03/2017 Data revisione: 13/04/2023
2-butossietanolo (111-76-2)		
Commento	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůží, B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.	
Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)	
Repubblica Ceca - Valori limite biologici		
Nome locale	2-Butoxyethanol (Butylcelosolv, Ethylenglykolmonobutylether)	
BLV	200 mg/g Kreatinin Ukazatel: Butoxyoctová kyselina - Biološki uzorak: moči - Doba odběru: konec směny na konci 0,17 mmol/mmol Creatinine Ukazatel: Butoxyoctová kyselina - Biološki uzorak: moči - Doba odběru: konec směny na konci	
Riferimento normativo	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)	
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	Butylglycol (2-Butoxyethanol; Butylcellosolve; Ethylenglykolmonobutylether)	
OEL TWA [1]	98 mg/m³	
OEL TWA [2]	20 ppm	
Commento	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)	
Riferimento normativo	BEK nr 1426 af 28. juni 2021	
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	2-Butoksietanoli	
HTP (OEL TWA) [1]	98 mg/m³	
HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm	
HTP (OEL STEL)	250 mg/m³	
HTP (OEL STEL) [ppm]	50 ppm	
Commento	Iho	
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)	
Francia - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	2-Butoxyéthanol (Butylglycol)	
VME (OEL TWA)	49 mg/m³	
VME (OEL TWA) [ppm]	10 ppm	
VLE (OEL C/STEL)	246 mg/m³	
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	50 ppm	
Commento	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée	
Riferimento normativo	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n°2021-434)	
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)		
AGW (OEL TWA) [1]	49 mg/m³	
AGW (OEL TWA) [2]	10 ppm	
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	2(I)	

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.		SDS-AMU-19_48
AMUCHINA SUPERFICI SPRAY		Edizione: 5.0 Revisione: 0.0 Data di emissione: 18/03/2017 Data revisione: 13/04/2023
2-butossietanolo (111-76-2)		
Commento	EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; 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	2-Butoxyethanol	
Valore limite biologico	150 mg/g Kreatinin Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten - Festlegung/Begründung: 11/2016 DFG	
Riferimento normativo	TRGS 903	
Grecia - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	Βουτοξυ-αιθανόλη, 2-	
OEL TWA	120 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	25 ppm	
Commento	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.	
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	2-BUTOXIETANOL	
AK (OEL TWA)	98 mg/m³	
CK (OEL STEL)	246 mg/m³	
Commento	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)	
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	Butossietanolo-2	
OEL TWA	98 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	20 ppm	
OEL STEL	246 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	50 ppm	
Commento	Cute	
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.	
Lituania - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	Etilenglikolio monobutileteris (butilglikolis, 2-butoksietanolis)	
IPRV (OEL TWA)	50 mg/m³	

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.		SDS-AMU-19_48
AMUCHINA SUPERFICI SPRAY		Edizione: 5.0 Revisione: 0.0 Data di emissione: 18/03/2017 Data revisione: 13/04/2023
2-butossietanolo (111-76-2)		
IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm	
TPRV (OEL STEL)	100 mg/m³	
TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm	
Commento	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)	
Riferimento normativo	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)	
Olanda - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	2-Butoxyethanol	
TGG-8u (OEL TWA)	100 mg/m³	
TGG-15min (OEL STEL)	246 mg/m³	
Commento	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.	
Riferimento normativo	Arbeidsomstandighedenregeling 2021	
Polonia - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	2-Butoksyetanol (butoksyetylowy alkohol)	
NDS (OEL TWA)	98 mg/m³	
NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m³	
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-Butoxietanol (EGBE)	
OEL TWA [ppm]	20 ppm	
Commento	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório con relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)	
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014	
Portogallo - Indici biologici di esposizione		
Nome locale	2-Butoxietanol (EGBE)	
BEI	200 mg/g Creatinin Parâmetro: Ácido butoxiacético (BAA) - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Com hidrólise	
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014	
Romania - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	2-Butoxietanol/Etilenglicol monobutileter	
OEL TWA	98 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	20 ppm	
OEL STEL	246 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	50 ppm	
Commento	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante	

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.		SDS-AMU-19_48
AMUCHINA SUPERFICI SPRAY		Edizione: 5.0 Revisione: 0.0 Data di emissione: 18/03/2017 Data revisione: 13/04/2023
2-butossietanolo (111-76-2)		
Riferimento normativo	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)	
Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	2-Butoxyetanol (butylglykol)	
NPHV (OEL TWA) [1]	98 mg/m³	
NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm	
NPHV (OEL STEL)	246 mg/m³	
NPHV (OEL STEL) [ppm]	50 ppm	
Commento	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou	
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)	
Slovenia - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	2-butoksietanol (butilglikol)	
OEL TWA	98 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	20 ppm	
OEL STEL	246 mg/m³	
OEL STEL [ppm]	50 ppm	
Commento	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU	
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021	
Slovenia - Valori limite biologici		
Nome locale	2-butoksietanol	
BLV	150 mg/g Kreatinin Parameter: butoksiocetna kislina (po hidrolizi) - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih	
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021	
Spagna - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	2-Butoxietanol (Butil cellosolve; Éter monobutílico del etilenglicol)	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	98 mg/m³	
VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm	
VLA-EC (OEL STEL)	245 mg/m³	
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	50 ppm	
Commento	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico).	
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT	
Spagna - Valori limite biologici		
Nome locale	2-Butoxietanol (Butil cellosolve; Éter monobutílico del etilenglicol)	

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.		SDS-AMU-19_48
AMUCHINA SUPERFICI SPRAY		Edizione: 5.0 Revisione: 0.0 Data di emissione: 18/03/2017 Data revisione: 13/04/2023
2-butossietanolo (111-76-2)		
BLV	200 mg/g Kreatinin Parámetro: Ácido butoxiacético - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: Con hidrólisis	
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT	
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	2-Butoxyethanol (EGBE)	
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm	
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI	
Riferimento normativo	ACGIH 2021	
USA - ACGIH - Indici biologici di esposizione		
Nome locale	2- BUTOXYETHANOL	
BEI	200 mg/g Kreatinin Parameter: Butoxyacetic acid (BAA) (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift	
Riferimento normativo	ACGIH 2021	
Idrossido di sodio (1310-73-2)		
Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	Hydroxid sodný	
PEL (OEL TWA)	1 mg/m³	
NPK-P (OEL C)	2 mg/m³	
Commento	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.	
Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)	
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	Natriumhydroxid	
OEL C	2 mg/m³	
Riferimento normativo	BEK nr 290 af 13/02/2021	
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	Natriumhydroksidi	
OEL C	2 mg/m³	
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)	
Francia - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	Sodium (hydroxyde de)	
VME (OEL TWA)	2 mg/m³	
Commento	Valeurs recommandées/admises	
Riferimento normativo	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)	
Grecia - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	Υδροξείδιο του νατρίου	
OEL TWA	2 mg/m³	
OEL STEL	2 mg/m³	

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.		SDS-AMU-19_48
AMUCHINA SUPERFICI SPRAY		Edizione: 5.0 Revisione: 0.0 Data di emissione: 18/03/2017 Data revisione: 13/04/2023
Idrossido di sodio (1310-73-2)		
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	NÁTRIUM-HIDROXID	
AK (OEL TWA)	1 mg/m³	
CK (OEL STEL)	2 mg/m³	
Commento	m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); 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	
Lituania - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	Natrio hidroksidas	
NRV (OEL C)	2 mg/m³	
Commento	Ū (ūmus poveikis)	
Riferimento normativo	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)	
Polonia - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	Wodorotlenek sodu	
NDS (OEL TWA)	0,5 mg/m³	
NDSch (OEL STEL)	1 mg/m³	
Riferimento normativo	Dz. U. 2018 poz. 1286	
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	Hidróxido de sódio	
OEL C [ppm]	2 ppm	
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014	
Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	Hydroxid sodný	
NPHV (OEL TWA) [1]	2 mg/m³	
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)	
Spagna - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	Hidróxido de sodio	
VLA-EC (OEL STEL)	2 mg/m³	
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT	
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	Sodium hydroxide	
ACGIH OEL C	2 mg/m³	
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: URT, eye, & skin irr	
Riferimento normativo	ACGIH 2021	

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.		SDS-AMU-19_48
AMUCHINA SUPERFICI SPRAY		Edizione: 5.0 Revisione: 0.0 Data di emissione: 18/03/2017 Data revisione: 13/04/2023
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina (2372-82-9)		
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)		
AGW (OEL TWA) [1]	0,05 mg/m³ (E)	
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	8(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	
Slovenia - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin	
OEL TWA	0,05 mg/m³	
OEL STEL	0,4 mg/m³	
Commento	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)	
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021	
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/m³	
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/m³	
NPK-P (OEL C)	10 mg/m³	
Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)	
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	Diphenylether (Diphenyloxid; Phenylether)	
OEL TWA [1]	7 mg/m³	
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/m³	
HTP (OEL TWA) [2]	1 ppm	
HTP (OEL STEL)	14 mg/m³	

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.		SDS-AMU-19_48
AMUCHINA SUPERFICI SPRAY		Edizione: 5.0 Revisione: 0.0 Data di emissione: 18/03/2017 Data revisione: 13/04/2023
Difenil etere (101-84-8)		
HTP (OEL STEL) [ppm]	2 ppm	
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)	
Francia - Valori limite di esposizione professionale		
Nome locale	Oxyde de biphényle (Ether diphenylique)	
VME (OEL TWA)	7 mg/m³	
VME (OEL TWA) [ppm]	1 ppm	
VLE (OEL C/STEL)	14 mg/m³	
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/m³	
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/m³	
OEL TWA [ppm]	1 ppm	
OEL STEL	14 mg/m³	
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	
AK (OEL TWA)	7 mg/m³	
CK (OEL STEL)	14 mg/m³	
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/m³	
OEL TWA [ppm]	1 ppm	

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

Difenil etere (101-84-8)

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	Difenyliether
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 difenyłowy
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
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	Difenyliéter
NPHV (OEL TWA) [1]	7 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	1 ppm 14 ppm 2 ppm

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.		SDS-AMU-19_48
AMUCHINA SUPERFICI SPRAY		Edizione: 5.0 Revisione: 0.0 Data di emissione: 18/03/2017 Data revisione: 13/04/2023

Difenil etere (101-84-8)

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

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

2-butossietanolo (111-76-2)

DNEL/DMEL (Lavoratori)

Acuta - effetti sistemici, inalazione	1091 mg/m ³
Acuta - effetti locali, inalazione	246 mg/m ³

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

2-butossietanolo (111-76-2)

A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	98 mg/m³
---	----------

DNEL/DMEL (Popolazione generale)

Acuta - effetti sistemici, inalazione	426 mg/m³
Acuta - effetti sistemici, orale	26,7 mg/kg peso corporeo/giorno
Acuta - effetti locali, inalazione	147 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, orale	6,3 mg/kg peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	59 mg/m³

PNEC (Acqua)

PNEC aqua (acqua dolce)	8,8 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,88 mg/l

PNEC (Sedimento)

PNEC sedimento (acqua dolce)	34,6 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	3,46 mg/kg peso secco

PNEC (Suolo)

PNEC suolo	2,33 mg/kg peso secco
------------	-----------------------

PNEC (Orale)

PNEC orale (avvelenamento secondario)	20 mg/kg cibo
---------------------------------------	---------------

PNEC (STP)

PNEC Impianto di trattamento acque reflue	463 mg/l
---	----------

PNEC (indicazioni aggiuntive)

2-butossietanolo	PNEC acqua dolce (rilascio intermittente) = 26.4 mg/l
------------------	---

Acido solforico, mono-C12-16-alchil esteri, sali di sodio (73296-89-6)

DNEL/DMEL (Lavoratori)

A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	4060 mg/kg peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	285 mg/m³

DNEL/DMEL (Popolazione generale)

A lungo termine - effetti sistemici, orale	24 mg/kg peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	85 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	2440 mg/kg peso corporeo/giorno

PNEC (Acqua)

PNEC aqua (acqua dolce)	0,096 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,0096 mg/l

PNEC (Sedimento)

PNEC sedimento (acqua dolce)	3,37 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,337 mg/kg peso secco

PNEC (Suolo)

PNEC suolo	0,616 mg/kg peso secco
------------	------------------------

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

Acido solforico, mono-C12-16-alchil esteri, sali di sodio (73296-89-6)

PNEC (STP)

PNEC Impianto di trattamento acque reflue	1084 mg/l
---	-----------

Idrossido di sodio (1310-73-2)

DNEL/DMEL (Lavoratori)

A lungo termine - effetti locali, inalazione	1 mg/m³
--	---------

DNEL/DMEL (Popolazione generale)

A lungo termine - effetti locali, inalazione	1 mg/m³
--	---------

Tetrasodio etilendiamminotetracetato (Na4EDTA) (64-02-8)

DNEL/DMEL (Lavoratori)

A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	1,5 mg/m³
---	-----------

PNEC (Acqua)

PNEC aqua (acqua dolce)	2,86 mg/l
-------------------------	-----------

PNEC aqua (acqua marina)	0,286 mg/l
--------------------------	------------

PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	1,56 mg/l
--	-----------

PNEC (Suolo)

PNEC suolo	0,937 mg/kg peso secco
------------	------------------------

PNEC (STP)

PNEC Impianto di trattamento acque reflue	55,94 mg/l
---	------------

N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina (2372-82-9)

DNEL/DMEL (Lavoratori)

A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	0,91 mg/kg peso corporeo/giorno
--	---------------------------------

A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	2,35 mg/m³
---	------------

DNEL/DMEL (Popolazione generale)

A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0,7 mg/m³
---	-----------

PNEC (Acqua)

PNEC aqua (acqua dolce)	0,001 mg/l
-------------------------	------------

PNEC (Sedimento)

PNEC sedimento (acqua dolce)	8,5 mg/kg peso secco
------------------------------	----------------------

PNEC sedimento (acqua marina)	0,85 mg/kg peso secco
-------------------------------	-----------------------

PNEC (Suolo)

PNEC suolo	45,34 mg/kg peso secco
------------	------------------------

PNEC (STP)

PNEC Impianto di trattamento acque reflue	1,33 mg/l
---	-----------

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

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.

Prevedere un'adeguata ventilazione nel luogo di utilizzo.

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:

Non sono necessarie particolari protezioni durante l'utilizzo normale del prodotto. In caso di contatto prolungato e di manipolazione di grosse quantità, utilizzare guanti protettivi in lattice o in gomma 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

Protezione contro i rischi termici:

Non previsti nelle prassi standard di uso della sostanza.

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.
Aspetto	: opaco.
Odore	: Floreale.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non disponibile 2-butossietanolo: -75 °C ; 1013 hPa N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina: 9°C NaOH: 12°C (sol 50%); -20°C (sol 25%). Difenil etere: 26.87 °C a 101 325 Pa
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: Non disponibile 2-butossietanolo: 171 °C ; 1013 atm N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina: > 280 °C (989 hPa) Alcool grasso etossilato: > 150°C NaOH: 117 - 147 °C (1013 hPa) Na4EDTA: 105 - 110 °C Difenil etere: 258 °C a 101 325 Pa
Infiammabilità	: Non disponibile

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

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	: Non disponibile 2-butossietanolo: 67 °C ; Contenitore chiuso ; 1013 hPa ; DIN 51758 N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina: > 65 °C. Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso. Alcool grasso etossilato: > 100°C
Temperatura di autoaccensione	: Non disponibile 2-butossietanolo: 230 °C ; 1013 hPa N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina: 288 °C
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina: 326°C
pH	: 12 – 14
Viscosità cinematica	: Non disponibile
Solubilità	: Miscela: solubile (soluzione a base acquosa). 2-butossietanolo: Acqua: 90 g/100 ml ; 20 °C. Etanolo: completa. Acetone: completa. Etere: completa. N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina: Completamente miscibile in acqua, acetone, acetato di etile, metanolo (OECD 105). Solubile 560g/l (20°C) in n-ottanolo. NaOH: miscibile in acqua. Difenil etere: solubilità in acqua: 18 mg/l a 25°C
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile 2-butossietanolo: Log Kow = 0.81 N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina: log Pow: 4,46 Na4EDTA: log Pow < 0 Difenil etere: Log Kow = 4,21.
Tensione di vapore	: Non disponibile N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina: 54,5 µPa (25 °C). Metodo: Linee Guida 104 per il Test dell'OECD. Difenil etere: 2.7 Pa a 20°C
Pressione di vapore a 50 °C	: Non disponibile NaOH: 13,3 hPa (20°C)
Densità	: 1,004 g/ml
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

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

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. Non miscelare con altri prodotti. Evitare il contatto con ossidanti e acidi forti.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con forti agenti ossidanti e riducenti, acidi e basi forti.

Può risultare corrosiva per i metalli, evitare contatto massivo e prolungato ed attenersi alle modalità d'uso previste; ad ogni modo, verificarne preventivamente la compatibilità, su una piccola area nascosta della superficie che si intende trattare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per riscaldamento ad elevate temperature il prodotto può decomporsi liberando fumi e gas tossici contenenti Cox, NOx ed altre sostanze in caso di incompleta combustione.

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

2-butossietanolo (111-76-2)

DL50 orale ratto	1746 mg/kg ratto maschio, metodo equivalente all'OECD 401
LD50 orale	1200 mg/kg REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2020/1182 DELLA COMMISSIONE (ATP 15)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg applicazione occlusiva/semioclusiva per 24 ore.
LD50 cutanea	> 2000 mg/kg porcellino d'India, , applicazione occlusiva per 24 ore.
CL50 Inalazione - Ratto	2 – 20 mg/l
CL50 Inalazione - Ratto [ppm]	Mortalità osservata da 523 ppm (2.56 mg/l/4h)
CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)	= 3 mg/l - vapori
2-butossietanolo	La tossicità acuta di questa sostanza per ratti, topi e conigli è superiore a quella per gli esseri umani. Ratti, topi e conigli sono fortemente suscettibili di emolisi in seguito all'esposizione a questa sostanza e i dati relativi a queste specie sovrastimano i rischi per l'uomo. Gli esseri umani non sono inclini a tali effetti. Il porcellino d'India è un modello di gran lunga migliore per la previsione dei rischi per l'uomo.

Acido solforico, mono-C12-16-alchil esteri, sali di sodio (73296-89-6)

LD50 orale	> 5000 mg/kg topo, linea guida OECD 401
DL50 cutaneo coniglio	> 5000 mg/kg Il prodotto non é stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.		SDS-AMU-19_48
AMUCHINA SUPERFICI SPRAY		Edizione: 5.0 Revisione: 0.0 Data di emissione: 18/03/2017 Data revisione: 13/04/2023
Alcool grasso etossilato. (non disponibile - not available)		
LD50 orale	> 2000 mg/kg	
Alcol grasso etossilato	Nelle normali condizioni d'uso a temperatura ambiente, il prodotto non dovrebbe causare problemi per inalazione.	
Idrossido di sodio (1310-73-2)		
NaOH	In base ai dati disponibili di tossicità acuta sugli animali e sull'uomo, ci si aspetta che NaOH produca effetti locali e non effetti sistemici.	
Tetrasodio etilendiamminotetracetato (Na4EDTA) (64-02-8)		
DL50 orale ratto	1780 mg/kg	
CL50 Inalazione - Ratto	1 – 5 mg/l Atmosfera test: polvere/nebbia	
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina (2372-82-9)		
DL50 orale ratto	243,6 mg/kg ratto femmina, studio OECD 401	
LD50 orale	280 mg/kg ratto maschio, studio OECD 401	
DL50 cutaneo ratto	> 600 mg/kg Studio OECD 402. Concentrazione massima sperimentata, nessuna mortalità. La sostanza non presenta alcuna tossicità cutanea acuta.	
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/m3 a 25°C) di difenil etere per 6 ore	
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Provoca irritazione cutanea. pH: 12 – 14	
Ulteriori indicazioni	: 2-butossietanolo: moderatamente irritante (test in vivo su coniglio secondo l'OECD 404 e test su cavia porcellus). Alcool grasso etossilato: Contatti frequenti e prolungati possono causare leggera irritazione. Acido solforico, mono-C12-16-alchil esteri, sali di sodio: Irritante a contatto con la pelle di coniglio (studio OECD 404). NaOH è fortemente irritante e altamente corrosivo per la pelle. Na4EDTA: il trattamento della pelle di coniglio intatta con una preparazione acquosa all'80% della sostanza ha provocato un'irritazione lieve o nulla. Difenil etere: sulla base di studi in vivo, il difenil etere non è irritante per la pelle. N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina: Corrosivo, provoca gravi ustioni. Test OECD 404 su coniglio, tempo di esposizione 3 minuti.	
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Provoca gravi lesioni oculari. pH: 12 – 14	
Ulteriori indicazioni	: 2-butossietanolo: irritante o seriamente irritante (test su coniglio, OECD 405). Alcool grasso etossilato: Provoca gravi lesioni oculari. Acido solforico, mono-C12-16-alchil esteri, sali di sodio: studio su coniglio: danni irreversibili (Linea guida OECD 405) NaOH: anche le soluzioni molto diluite causano irritazioni e ustioni chimiche. In base ai dati disponibili di irritazione oculare sugli animali, NaOH risulta essere non irritante alle concentrazioni di 0.2-1.0% e corrosivo alle concentrazioni superiori al 1.2%. Gli spruzzi della sostanza provocano a contatto con gli occhi gravi lesioni con sequele (opacità corneale, glaucoma, cataratta). Vi è pericolo di cecità. N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina: corrosiva, provoca gravi lesioni oculari. Na4EDTA: irritante per gli occhi. 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	

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

Ulteriori indicazioni	: 2-butossietanolo: non sensibilizzante (test su cavia porcellus secondo l'OECD 406 e test sull'uomo). Acido solforico, mono-C12-16-alchil esteri, sali di sodio: Prove su animali non hanno mostrato azione sensibilizzante. NaOH: non viene considerato sensibilizzante cutaneo. N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina: non sensibilizzante in un test Buehler OECD 406 su porcellini d'India. Difenil etere (4% in petrolato) non ha prodotto sensibilizzazione cutanea in un test di massimizzazione su 25 volontari.
Mutagenicità sulle cellule germinali Ulteriori indicazioni	: Non classificato : 2-butossietanolo: non presenta un potenziale mutageno significativo, sulla base dei risultati dei test in vitro (test di Ames OECD 471, test in vitro di aberrazione cromosomica su cellule di mammiferi OECD 473, test di mutazione genica su cellule di mammifero OECD 476) e test in vivo (test del micronucleo OCSE 474 su eritrociti di mammifero). Acido solforico, mono-C12-16-alchil esteri, sali di sodio: test di Ames negativo. NaOH: I risultati dei test in vitro e in vivo indicano la mancanza di attività mutagenica. N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina: nessuna evidenza di un potenziale mutageno in test in vitro (Test di Ames, OECD 471; test di mutazione genica OECD 476; test di aberrazione cromosomica OECD 473). Na4EDTA: I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici, Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi. Difenil etere: risultati negativi in test in vitro (Ames test, test di aberrazione cromosomica su cellule di criceto cinese).
Cancerogenicità Ulteriori indicazioni	: Non classificato : 2-butossietanolo: in studi condotti su topi e ratti, esposti ai vapori di 2-butossietanolo, è stato osservato che la sostanza induce tumori del prestomaco nei topi femmina e emangiosarcomi del fegato nei topi maschi; e l'incidenza dei tumori nei ratti non risulta significativa. Date la specificità di tali neoplasie e le attuali evidenze a supporto dell'ipotesi che il più probabile meccanismo d'azione si basi sulla ematotossicità, si può concludere che la sostanza sia un improbabile cancerogeno per l'uomo. IARC classifica 2-butossietanolo nel Gruppo 3 (agenti non classificabili per la cancerogenicità nell'uomo). Acido solforico, mono-C12-16-alchil esteri, sali di sodio: le informazioni disponibili non forniscono alcuna indicazione di un possibile effetto cancerogeno. NaOH: in esperimenti su animali, con somministrazione a lungo termine di elevate concentrazioni in acqua potabile, la sostanza non si è rivelata cancerogena. N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina: non cancerogeno. Modalità d'applicazione: Dietetico. Specie: Ratto. Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD. Na4EDTA: studi su ratti e topi non hanno evidenziato effetti cancerogeni, dovuti al trattamento.
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

Ulteriori indicazioni

: 2-butossietanolo: studi su ratti e topi non hanno evidenziato nessun effetto specifico sulla fertilità. Test su animali, trattati attraverso diverse vie di somministrazione, non hanno mostrato effetti teratogeni, ma fetotossici ed embriotossici, spesso osservati in relazione a tossicità materna (anemia rigenerativa). Studio equivalente all'OECD 414 nel ratto: tossicità per lo sviluppo, tempo di esposizione 3 giorni (gestazione, quotidiano): NOAEC = 200 mg/kg/giorno; nessun effetto. Studio equivalente all'OECD 414 nel ratto: tossicità materna orale, studio empo di esposizione 3 giorni (gestazione, quotidiano): NOAEL = 30 mg/kg/giorno; nessun effetto. Studio orale sul topo: effetti sulla fertilità, tempo di esposizione 14 settimane (quotidiano, in acqua potabile): NOAEL = 720 mg/kg peso corporeo/giorno; nessun effetto.

Acido solforico, mono-C12-16-alchil esteri, sali di sodio: Sulla base dell'informazioni disponibili, non esiste alcuna evidenza di tossicità riproduttiva. La sostanza non ha causato malformazioni negli esperimenti su animali; tuttavia, è stato osservato un effetto teratogeno a concentrazioni elevate risultate tossiche per animali adulti.

NaOH: Esperimenti su animali non hanno evidenziato una diminuzione di fertilità, alle dosi non tossiche per gli animali genitori. Nelle normali condizioni di manipolazione e utilizzo, l'idrossido di sodio non dovrebbe essere disponibile a livello sistemico nell'organismo umano, pertanto non dovrebbe raggiungere il feto o gli organi riproduttivi maschili e femminili.

Na4EDTA: uno studio multigenerazionale su ratti, trattati per via orale con CaNa2EDTA, non ha evidenziato effetti sulla capacità riproduttiva fino alla dose massima testata (250 mg/kg bw/d). In studi su ratti, sono stati osservati effetti fetotossici e teratogeni a livelli di esposizione elevati (circa 1000 mg/kg bw/d ed oltre).

Difenil etere: sulla base dei dati disponibili, la sostanza non è considerata reprotossica.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) —
esposizione singola

: Non classificato

Ulteriori indicazioni

: 2-butossietanolo: Sulla base dei dati disponibili, non è attesa alcuna tossicità specifica degli organi bersaglio dopo una singola esposizione.

Acido solforico, mono-C12-16-alchil esteri, sali di sodio: Sulla base dei dati disponibili, non è attesa alcuna tossicità specifica degli organi bersaglio dopo una singola esposizione.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) —
esposizione ripetuta

: Non classificato

Ulteriori indicazioni

: 2-butossietanolo: NOEC = 121 mg/m³ (studio su ratti esposti per via inalatoria). NOAEL = 150 mg/kg bw/d (studio su conigli, trattati per via dermale per 13 settimane). LOAEL = 69 e 82 mg/kg bw/d, rispettivamente per ratti maschi e femmine, trattati per via orale, mediante l'acqua da bere, per 13 settimane. Principali effetti negativi osservati (su ratti e topi, indipendentemente dalla via di somministrazione): emolisi, in alcuni casi associata a effetti epatici, come pigmentazione delle cellule di Kupffer ed aumento del peso del fegato, a effetti sull'aumento del peso corporeo, sul pre-stomaco, sulle subpopolazioni linfocitarie di linfociti T. Tuttavia, nella maggior parte degli studi ripetuti di tossicità orale, inalatoria e cutanea negli animali condotti per 28-90 giorni o 1-2 anni, l'entità degli effetti ematotossici non era sufficiente per soddisfare i criteri di classificazione per STOT RE 2. Gli effetti dopo esposizione accidentale o avvelenamenti con 2-butossietanolo nell'uomo non indicano che l'uomo sia molto sensibile all'ematotossicità di questa sostanza. Acido solforico, mono-C12-16-alchil esteri, sali di sodio: Sulla base delle informazioni disponibili, non esiste alcuna evidenza di tossicità degli organi bersaglio a seguito di esposizione ripetuta.

NaOH: L'inalazione di aerosol può provocare broncopneumopatie. Irritazioni di naso e gola, difficoltà respiratorie. Esposizioni ripetute possono provocare emorragie nasali. Negli studi svolti sul posto di lavoro sono state riportate irritazioni agli occhi, al naso, alla gola e alla pelle. I risultati degli studi sugli animali indicano possibili danni cronici alle vie aeree.

N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina: in studi di tossicità a dose ripetuta (90 giorni), su ratti, trattati per via orale, sono stati osservati effetti avversi principalmente ai reni. (NOAEL=7-8 mg/kg/d). NOAEL orale = 9 mg/kg (studio OECD 408 di 90 giorni su ratti). NOAEL dermale = 15 mg/kg (studio di 90 giorni su ratto, metodo US EPA).

Na4EDTA: Via di esposizione inalatoria, può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione

: Non classificato

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

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 : L'ingestione può causare irritazione/lesione delle mucose orali e del tratto superiore dell'apparato digerente. Ingerito in grandi quantità può provocare abbassamenti della pressione arteriosa, anestesia, narcosi, cefalea, vertigini, depressione, allucinazioni, dispnea, nausea e vomito.

Il contatto oculare con la miscela/sostanza può causare lesioni oculari.

Il contatto cutaneo ripetuto e prolungato può causare lesioni/corrosione della pelle. L'inalazione del prodotto può causare irritazione del naso e della gola, con tosse e mal di gola; possibili sintomi di sonnolenza e vertigini ad alte concentrazioni di vapori.

Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione : 2-butossietanolo: Il butilglicol viene rapidamente assorbito per via cutanea, respiratoria e digestiva. La principale via metabolica nell'uomo e negli animali è l'ossidazione a butossiacetaldeide ed acido butossiacetico, responsabile quest'ultimo degli effetti emolitici, prevalentemente nel ratto. Il meccanismo coinvolge l'aldeide deidrogenasi che sembra essere saturabile. Nell'uomo la formazione di acido butossiacetico è minore rispetto a quella del ratto. Inoltre nell'uomo si ha coniugazione dell'acido butossiacetico con glutamina e successiva eliminazione con le urine. Nell'uomo la somministrazione contemporanea di alcool (etanolo, n-propanolo o n-butanolo) in quantità importanti, inibisce la formazione di acido butossiacetico.

Idrossido di sodio: Gli Alkali penetrano lentamente per via cutanea. Il sodio è un normale costituente del sangue. L'esposizione a NaOH potrebbe aumentare il pH del sangue. L'eccesso di sodio viene evitato attraverso l'aumento dell'eliminazione, processo controllato da meccanismi omeostatici. La via principale di escrezione di NaOH è la via urinaria; piccole quantità sono state trovate nelle feci, sudore, lacrime, mucosa nasale, la saliva, e negli scarichi uretrali e vaginali. Nelle normali condizioni di manipolazione e utilizzo, l'idrossido di sodio non dovrebbe essere disponibile a livello sistemico nell'organismo umano. 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.

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.

2-butossietanolo (111-76-2)

CL50 - Pesci [1]	1474 mg/l Oncorhynchus mykiss (OECD - linea guida 203, statico, concentrazione nominale)
CE50 - Crostacei [1]	1550 mg/l Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte 1, statico)
CE50 72h - Alghe [1]	1840 mg/l (tasso di crescita), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD - linea guida 201, statico). Concentrazione nominale.
NOEC cronico pesce	> 100 mg/l 21 giorni, Brachydanio rerio (Linea Guida OECD 204, semistatico) Concentrazione nominale. E' stata esaminata solo una concentrazione limite (LIMIT-Test).

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.		SDS-AMU-19_48
AMUCHINA SUPERFICI SPRAY		Edizione: 5.0 Revisione: 0.0 Data di emissione: 18/03/2017 Data revisione: 13/04/2023
2-butossietanolo (111-76-2)		
NOEC cronico crostaceo	100 mg/l 21 giorni, Daphnia magna (OECD - linea guida 211, semistatico) Concentrazione nominale.	
NOEC cronico alghe	286 mg/l 72 ore, Pseudokirchneriella subcapitata, in base al tasso di crescita	
Tossicità per i microrganismi acquatici	studio equivalente a DIN 38412/8, durata 16 ore, specie Pseudomonas putida : soglia tossicità = 700 mg/l. Concentrazione nominale.	
Acido solforico, mono-C12-16-alchil esteri, sali di sodio (73296-89-6)		
CL50 - Pesci [1]	10 – 100 mg/l Leuciscus idus (Screening (tipo OECD 203))	
CE50 - Crostacei [1]	10 – 100 mg/l Daphnia magna. Il prodotto non é stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.	
CE50 72h - Alghe [1]	10 – 100 mg/l Scenedesmus subspicatus. Il prodotto non é stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.	
NOEC cronico pesce	> 1 mg/l NOEC > 1 - 10 mg/l, Pimephales promelas. Il prodotto non é stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile	
NOEC cronico crostaceo	> 1 mg/l NOEC > 1 - 10 mg/l, Daphnia magna. Il prodotto non é stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.	
Alcool grasso etossilato. (non disponibile - not available)		
CL50 - Pesci [1]	1 – 10 mg/l per confronto con prodotti di simile composizione. specie acquatiche	
Idrossido di sodio (1310-73-2)		
CL50 - Pesci [1]	189 mg/l 48 ore	
CE50 - Crostacei [1]	La concentrazione soglia di tossicità per la Daphnia magna varia da 40 a 240 mg/l.	
CE50 - Altri organismi acquatici [1]	40,4 mg/l Ceriodaphnia cf dubia	
NOEC cronico pesce	L'esposizione prolungata alle concentrazioni di 25-100 mg/l ha causato importanti cambiamenti biologici nei pesci.	
Ulteriori indicazioni	CE50 Photobacterium phosphoreum = 22 mg/l/15 minuti	
Tetrasodio etilendiamminotetracetato (Na4EDTA) (64-02-8)		
CL50 - Pesci [1]	> 100 mg/l	
CE50 - Crostacei [1]	> 500 mg/l 24 ore, Daphnia magna	
CE50 72h - Alghe [1]	> 100 mg/l test di immobilizzazione, Ceriodaphnia	
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina (2372-82-9)		
CL50 - Pesci [1]	0,68 mg/l Oncorhynchus mykiss, studio OECD 203	
CL50 - Pesci [2]	0,45 mg/l Lepomis macrochirus, metodo US-EPA	
CE50 - Crostacei [1]	0,073 mg/l Daphnia magna, metodo US-EPA, tipo di test: immobilizzazione	
CE50 72h - Alghe [1]	0,012 mg/l Desmodesmus subspicatus, Tempo di esposizione: 72 h, Tipo di test: Inibitore di crescita, Metodo: OECD TG 201	
CE50 96h - Alghe [1]	0,054 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, Tempo di esposizione: 96 h, Tipo di test: Inibitore di crescita, Metodo: US-EPA	
NOEC cronico crostaceo	0,024 mg/l Daphnia magna, tempo di esposizione 21 d, metodo OECD 211	
NOEC cronico alghe	0,0069 mg/l 72 ore, Desmodesmus subspicatus, Tipo di test: Inibitore di crescita, Metodo OECD TG 201	

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

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 SUPERFICI SPRAY

2-butossietanolo	è facilmente biodegradabile. Considerazioni sullo smaltimento: 90 % formazione del CO ₂ del valore teorico (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) (aerobico, Fanghi attivi).
Alcool grasso etossilato	prontamente biodegradabile (metodo del test- OECD 301D).
Acido solforico, mono-C12-16-alchil esteri, sali di sodio	prontamente biodegradabile.
NaOH	È altamente solubile in acqua e si dissocia in ioni Na ⁺ e OH ⁻ , che persistono per periodi indefiniti nell'ambiente, in varie forme di complessi e precipitati.
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	prontamente biodegradabile (Tipo di test: Test di OECD Confirmatory, Biodegradazione: ca. 96 %, Tempo di esposizione: 12 - 15 d, Metodo: OECD TG 303 A; Tipo di test: Saggio di bottiglia chiusa, Concentrazione: 1 mg/l, Biodegradazione: 79%, Tempo di esposizione: 28 d, Metodo: Linee Guida 301D)
Na4EDTA	L'EDTA e i suoi complessi/sali non sono facilmente biodegradabili.
Difenil etere	prontamente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Potenziale di bioaccumulo	2-butossietanolo: Sulla base del valore del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (Log Kow = 0.81) si prevede che la sostanza non sia bioaccumulabile. Acido solforico, mono-C12-16-alchil esteri, sali di sodio: Non ci si deve attendere un accumulo negli organismi. NaOH: non ci si aspetta la sua bioconcentrazione negli organismi, data la sua elevata solubilità in acqua. N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina: non ci si aspetta un potenziale di bioaccumulo, dato il valore log Kow < 3. Na4EDTA: in base al valore del fattore di bioconcentrazione (BCF) dell'EDTA (BCF = 1,1 o 1,8), non è previsto un potenziale di bioaccumulo. N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina: non ci si aspetta un potenziale di bioaccumulo, dato il valore log Kow < 3. Difenil etere: ha un valore log Kow misurato di 4,21, che indica un moderato potenziale di bioaccumulo.
---------------------------	---

12.4. Mobilità nel suolo

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

2-butossietanolo	Data la solubilità/miscibilità in acqua e/o i bassi valori di logKoc (0.451 - 0.882, valore calcolato, metodo SRC PCKOCWIN v2.0), si stima che la sostanza presenti mobilità nel suolo. Volatilità: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua. Adsorbimento nel terreno: Non è prevedibile l'assorbimento alla fase solida del terreno.
Acido solforico, mono-C12-16-alchil esteri, sali di sodio	Volatilità: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua. Adsorbimento nel terreno: Se giunge nel terreno, il prodotto s'infiltra e può, a seconda della degradazione, penetrare in profondità con enormi quantità d'acqua.

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina	Sulla base della solubilità/miscibilità in acqua e/o i bassi valori di Kow, si stima che presenti mobilità nel suolo.
Na4EDTA	Data la sua natura ionica, nelle normali condizioni ambientali di pH, si prevede che Na4EDTA non sia assorbito nei sedimenti e nel terreno.
Difenil etere	Il valore log Koc di 3,3 indica un potenziale di adsorbimento/accumulo nel suolo e nei sedimenti da basso a moderato.
NaOH	NaOH è molto solubile e mobile in acqua. Nel suolo, la mobilità dipende direttamente dall'importanza della fase liquida del suolo e dalla possibilità di formare idrossocomplessi metallici con specie metalliche solide.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

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

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 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 : Il prodotto potrebbe causare effettivi negativi agli organismi acquatici, a seguito dell'innalzamento del pH del corso d'acqua ricevente.

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. Il rifiuto del prodotto secco può essere smaltito tramite inceneritore per prodotti chimici, dotato di sistema di post combustione e di abbattitore e/o tramite procedura di neutralizzazione a miscela non ossidante. Si sconsiglia lo smaltimento attraverso le acque reflue.

Codice dell'elenco europeo dei rifiuti : *Prodotto inutilizzato*: 16 03 05* - rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose
Contenitori contenenti residui di prodotto: 15 01 10* - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
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:

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

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

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

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. 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".
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, che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006 e che abroga il regolamento (UE) n. 98/2013.

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:

Acido solforico mono-C12-16-alchil esteri, sali di sodio;

NaOH;

Na4EDTA.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

Edizione	Revisione	Motivazione	Data
01	00	Prima edizione secondo l'Allegato II del Regolamento REACH	18/03/2017
01	01	Aggiunta informazioni supplementari al paragrafo 2.2	18/07/2017
01	02	Modifica sezione 16 per inserimento della Classificazione a norma del Regolamento (UE) 2017/997	05/07/2018
02	00	Revisione secondo l'allegato II del Reg. UE 1907/2006 ed s.m.i.	27/09/2019
02	01	Revisione di classificazione in base alla messa a disposizione di test effettuati su miscela assimilabile	06/11/2019
02	02	Revisione sezione 2.2 "informazioni supplementari" : migliorata l'identificazione del disinfettante (esplicitazione CAS) elenco sensibilizzanti (in accordo ai criteri di cui al Reg. 648/2004 e certificato degli allergeni nel profumo fornito dal fabbricante)	02/04/2020
02	03	Revisione in accordo all'allegato II del Regolamento UE 1907/2006 ed s.m.i., ed aggiunta codice 419755	19/06/2020
02	04	Revisione in accordo all'allegato II del Regolamento UE 1907/2006 ed s.m.i., per aggiunta SE	04/02/2021
02	05	Revisione in accordo all'allegato II del Regolamento UE 1907/2006 ed s.m.i.	07/04/2021
03	00	Modifiche rispetto alla versione precedente delle seguenti sezioni: 1-16, secondo il Regolamento 2020/878	22/12/2021.
04	00	Inserimento "Presidio Medico Chirurgico Reg n.19194 Ministero della Salute" in sezione 2.2	02/02/2023
05	00	Aggiornamento delle sezioni 3 ed 11 per XVIII ATP – butilglicole (CAS 111-76-2)	13/04/2023

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

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
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
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
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

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

Abbreviazioni ed acronimi:

TLV/TWA	concentrazione limite, calcolata come media ponderata nel tempo
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile

Fonti di dati	: 2-butossietanolo, Scheda di dati di sicurezza, Versione 1.1, Banca Dati del Ministero della Salute, http://modellids.iss.it/handle/123456789/1714 2-butossietanolo, European Union Risk Assessment Report; SDS Butilglicole, versione 16.0, Data revisione 2021-02-15 dal fornitore della materia prima Committee for Risk Assessment RAC Opinion proposing harmonised classification and labelling at EU level of 2-butoxyethanol, CLH-O-0000001412-86-226/F, Adopted 14 September 2018 2-butossietanolo, Banca dati ECHA Alcool grasso etossilato: SDS Rolfor, Rev 1 del 28/11/2011, dal fornitore della materia prima. Acido solforico, mono-C12-16-alchil esteri, sali di sodio: SDS SulfoPON® 101 UP, Versione: 5.0, Data / di revisione: 05.03.2021, dal fornitore della materia prima. Sodio idrossido, Scheda di dati di sicurezza, Revisione 6.0.3, data di revisione 04/03/2019 dal fornitore a monte della catena di approvvigionamento. NaOH: Banca dati ECHA. N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina: Lonzabac™ 12.100, Scheda di dati di sicurezza, Versione 1.2 / IT, Data di revisione 26/06/2018, dal fornitore a monte della catena di approvvigionamento. Tetrasodio etilendiamminotetraacetato: Banca dati ECHA. Scheda di sicurezza Dissolvine E-39, del 02/12/2015, revisione 2, dal fornitore a monte della catena di approvvigionamento. European Union Risk Assessment Report TETRASODIUM ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE (NA4EDTA) . Difenil etere: Banca dati ECHA Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits for Diphenyl ether, SCOEL/SUM/182 December 2012.
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
Acute Tox. 4 (per inalazione)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4
Acute Tox. 4 (per inalazione: gas)	Tossicità acuta (per inalazione:gas) Categoria 4
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 1
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
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.

SCHEDA DI SICUREZZA Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e s.m.i.	SDS-AMU-19_48
AMUCHINA SUPERFICI SPRAY	Edizione: 5.0 Revisione: 0.0 Data di emissione: 18/03/2017 Data revisione: 13/04/2023

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto 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.
Met. Corr. 1	Corrosivo per i metalli, categoria 1
Skin Corr. 1A	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, categoria 2

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 Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3	H412	Metodo di calcolo

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>
HP4- Irritante	Concentrazione sostanze classificate Skin Corrosion > 1%
HP14 - Ecotossico	$100 \times \Sigma c (H410) + 10 \times \Sigma c (H411) + \Sigma c (H412) \geq 25 \%$

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 SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

- **Acido solforico mono-C12-16-alchil esteri, sali di sodio**

Pagina: 127/209

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 05.03.2021

Versione: 5.0

Data della versione precedente: 07.03.2018

Versione precedente: 4.0

Prodotto: **Sulfofon® 101 UP**

(ID.Nr. 30531733/SDS_GEN IT/IT)

Data di stampa 06.03.2021

Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra> Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	acido solforico, mono-C12-16-alchil esteri, sali di sodio contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,18 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con controllo da parte di superiori.	Efficacia: 99 %
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: Si considera inoltre l'uso di guanti.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0343 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000008
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,1 mg/m³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000351
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

7. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso finale (industriale, professionale)

SU22, SU9; ERC8b; PROC1

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

Pagina: 128/209

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 05.03.2021

Versione: 5.0

Data della versione precedente: 07.03.2018

Versione precedente: 4.0

Prodotto: **Sulfopon® 101 UP**

(ID.Nr. 30531733/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 06.03.2021

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	AISE SPERC 8a.1.a.v1: AISE SPERC 8a.1.a.v1
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	2.000.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	100 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,007521
	Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua marina.
Quantità massima di utilizzo sicuro	54,6 kg/giorno
Il rischio ambientale è determinato dall'acqua di mare.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC1: Uso in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	acido solforico, mono-C12-18-alchil esteri, sali di sodio contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,18 Pa
Temperatura di processo	20 °C

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

Pagina: 129/209

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 05.03.2021

Versione: 5.0

Data della versione precedente: 07.03.2018

Versione precedente: 4.0

Prodotto: **Sulfopon® 101 UP**

(ID.Nr. 30531733/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 06.03.2021

Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Evitare il contatto con la pelle.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Evitare il contatto con gli occhi.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0343 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000008
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,1312 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000461
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC1: Uso in processo chiuso,nessuna probabilità di esposizione Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	acido solforico, mono-C12-16-alchil esteri, sali di sodio contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,18 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Evitare il contatto con la pelle.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	
Evitare il contatto con gli occhi.	
Uso di protezione visiva adeguata.	

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

Pagina: 130/209

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 05.03.2021

Versione: 5.0

Data della versione precedente: 07.03.2018

Versione precedente: 4.0

Prodotto: **Sulfofon® 101 UP**

(ID.Nr. 30531733/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 06.03.2021

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0343 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000008
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,01 mg/m³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000035
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

Pagina: 189/209

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 05.03.2021

Versione: 5.0

Data della versione precedente: 07.03.2018

Versione precedente: 4.0

Prodotto: **Sulfopon® 101 UP**

(ID.Nr. 30531733/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 06.03.2021

Guida per gli utilizzatori a valle

Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra>

17. Breve titolo dello scenario espositivo

Applicazioni dell'utilizzatore finale

SU21; ERC8a; PC35

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	AISE SPERC 8a.1.a.v2: AISE SPERC 8a.1.a.v2
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	1.000.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	100 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,005613
	Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua marina.
Quantità massima di utilizzo sicuro	36,6 kg/giorno
Il rischio ambientale è determinato dall'acqua di mare.	
Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

Pagina: 190/209

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 05.03.2021

Versione: 5.0

Data della versione precedente: 07.03.2018

Versione precedente: 4.0

Prodotto: **Sulfopon® 101 UP**

(ID.Nr. 30531733/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 08.03.2021

Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	acido solforico, mono-C12-18-alchil esteri, sali di sodio contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,18 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 0,33 min 52 Usi per anno
Dimensione ambiente	20 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Superficie della pelle esposta	Entrambe le mani (820 cm ²)
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 250 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA, Consumatori
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	6,1082 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,002503
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA, Consumatori
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	4,4595 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,052465
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

Pagina: 202/209

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 05.03.2021

Versione: 5.0

Data della versione precedente: 07.03.2018

Versione precedente: 4.0

Prodotto: **Sulfopon® 101 UP**

(ID.Nr. 30531733/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 08.03.2021

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,18 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 4 min 52 Usi per anno
Dimensione ambiente	20 m3
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Superficie della pelle esposta	Punta delle dita (38 cm2)
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 1.000 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA, Consumatori
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2545 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000104
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA, Consumatori
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	6,2853 mg/m³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,073944
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

22. Breve titolo dello scenario espositivo

Applicazioni dell'utilizzatore finale

SU21; ERC8d; PC35

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	EFCC SPERC 8D.1a.v1: EFCC SPERC 8D.1a.v1
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	1.000.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	98 %
Fattore di emissione in acqua	1 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

Pagina: 203/209

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 05.03.2021

Versione: 5.0

Data della versione precedente: 07.03.2018

Versione precedente: 4.0

Prodotto: **Sulfopon® 101 UP**

(ID.Nr. 30531733/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 06.03.2021

Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,003755
	Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua marina.
Quantità massima di utilizzo sicuro	145,9 kg/giorno
Il rischio ambientale è determinato dall'acqua di mare.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	acido solforico, mono-C12-16-alchil esteri, sali di sodio contenuto: >= 0 % - <= 30 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,18 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 1 min 52 Usi per anno
Dimensione ambiente	20 m3
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Superficie della pelle esposta	Entrambe le mani (820 cm²)
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 50 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA, Consumatori
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	6,1082 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,002503

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

Pagina: 204/209

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 05.03.2021

Versione: 5.0

Data della versione precedente: 07.03.2018

Versione precedente: 4.0

Prodotto: **Sulfopon® 101 UP**

(ID.Nr. 30531733/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 08.03.2021

Metodo di valutazione	EASY TRA v3.6, ECETOC TRA, Consumatori
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,6678 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,007857
<i>Guida per gli utilizzatori a valle</i>	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

• **NaOH:**



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

sodium hydroxide

Versione 6.0

Data di revisione 16.01.2013

Data di stampa 16.01.2013

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Uso professionale

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Esposizione continua	
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Area di applicazione	Uso professionale
	Acqua	E' richiesto un regolare controllo del pH nel caso di scarichi in acque aperte., In generale gli scarichi dovrebbero avvenire in modo da minimizzare le modifiche al pH delle acque superficiali riceventi., In generale la maggior parte degli organismi acquatici è in grado di tollerare valori di pH nell'intervallo 6-9, come anche riportato nella descrizione dei test OECD standard sugli organismi acquatici., Le misure di gestione del rischio per l'ambiente sono finalizzate ad evitare lo scarico in fognatura comunale o nelle acque superficiali, nel caso in cui tali scarichi siano in grado di causare significative

PA100920_002

16/21

IT

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

sodium hydroxide

Versione 6.0
Data di revisione 16.01.2013

Data di stampa 16.01.2013

		modifiche del pH.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	I rifiuti dovrebbero essere riutilizzati o inviati alle acque di scarico industriali e neutralizzati, se necessario.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, poco polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
	Frequenza dell'uso	200 giorni /anno
Condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Area di applicazione	Uso professionale
	Utilizzare pinze con manici lunghi per evitare il contatto diretto e l'esposizione a schizzi (non lavorare sopra la testa di altre persone) Ove possibile utilizzare pompe e distributori appositamente progettati per la prevenzione di schizzi/spandimenti e delle esposizioni.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Area di applicazione	Uso professionale
	Sostituire, dove possibile, i processi manuali con processi automatizzati e/o a circuito chiuso. Questo impedirebbe la formazione di nebbie e aerosol irritanti e potenziali schizzi. I lavoratori presenti nelle aree a rischio o coinvolti in processi lavorativi a rischio dovrebbero essere addestrati per: a) evitare di lavorare senza protezione delle vie respiratorie b) comprendere le proprietà corrosive e, specialmente, gli effetti risultanti dell'inalazione e c) seguire le istruzioni di sicurezza impartite dal datore di lavoro. Il datore di lavoro si deve accertare che i DPI richiesti siano disponibili e che siano utilizzati conformemente alle relative istruzioni.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Area di applicazione	Uso professionale
	in caso di formazione di polveri o aerosol utilizzare DPI per la protezione delle vie respiratorie con filtro apposito (P2). Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. materiale: gomma butilica, PVC, policloroprene con rivestimento in lattice naturale, spessore: 0,5 mm, tempo di permeazione: > 480min materiale: gomma nitrilica, gomma fluorinata, spessore: 0,35-0,4 mm, tempo di permeazione: > 480 min In caso di rischio di spruzzi: indossare occhiali di sicurezza a tenuta, schermo facciale Indossare indumenti protettivi idonei, grembiuli, schermi e tute Stivali in gomma o plastica	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

sodium hydroxide

Versione 6.0

Data di stampa 16.01.2013

Data di revisione 16.01.2013

Gli effetti sull'ambiente acquatico e la valutazione dei rischi sono riferiti alle conseguenze sugli organismi/ecosistemi dovuti alla modifica del pH a causa del rilascio di ioni OH⁻, dato che la tossicità dello ione metallico è considerata trascurabile rispetto al (potenziale) effetto dovuto alla modifica del pH. L'elevata solubilità in acqua e la bassa tensione di vapore indicano che la sostanza sarà ritrovata prevalentemente in acqua. Nel caso in cui siano implementate le misure di gestione dei rischi non vi sarà esposizione da parte dei fanghi attivi degli impianti di trattamento e dei corpi idrici riceventi. I sedimenti non sono stati considerati in quanto non ritenuti rilevanti per la sostanza. In caso di rilascio nell'ambiente acquatico, l'adsorbimento della sostanza nei sedimenti è trascurabile. Data la bassa tensione di vapore non sono prevedibili significative emissioni nell'aria della sostanza. In caso di rilasci in aria sotto forma di aerosol a base d'acqua, la sostanza sarà neutralizzata rapidamente dalla reazione con l'anidride carbonica (o con gas acidi). Significative emissioni nel terreno non sono prevedibili. L'applicazione sui terreni agricoli dei fanghi non è significativa, dato che la sostanza non è assorbita sul particolato negli impianti di trattamento acque. In caso di rilasci sul suolo l'adsorbimento al terreno sarà trascurabile. A seconda della capacità tampone del suolo, gli ioni OH⁻ saranno neutralizzati nell'acqua interstiziale o si registrerà un aumento di La sostanza non bioaccumula.

Lavoratori

utilizzato modello ECETOC TRA

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	liquido, no LEV, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Lavoratore - inalazione, acuto - locale	0,17mg/m ³	---
PROC1, PROC2	solido, no LEV, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Lavoratore - inalazione, acuto - locale	0,01mg/m ³	---
PROC3, PROC15	solido, no LEV, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Lavoratore - inalazione, acuto - locale	0,1mg/m ³	---
PROC4, PROC5, PROC11, PROC14	solido, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Lavoratore - inalazione, acuto - locale	0,2mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	solido, no LEV, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Lavoratore - inalazione, acuto - locale	0,5mg/m ³	---
PROC23	solido, con RPE (90%)	Lavoratore - inalazione, acuto - locale	0,4mg/m ³	---
PROC24	solido, con RPE (90%)	Lavoratore - inalazione,	0,5mg/m ³	---

PA100920_002

18/21

IT

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

sodium hydroxide

Versione 6.0
Data di revisione 16.01.2013

Data di stampa 16.01.2013

acuto - locale

Questa sostanza è corrosiva. Durante la manipolazione di sostanze e miscele corrosive i contatti con la pelle avvengono solo occasionalmente e l'esposizione ripetuta giornaliera per contatto dermico è considerata non significativa. L'esposizione alla sostanza per contatto dermico non è stata quantificata. La sostanza non è considerata disponibile per assorbimento sistemico nel corpo durante le normali condizioni di manipolazione ed utilizzo. Non ci si attende effetti sistemici dovuti ad esposizione per inalazione o contatto dermico. Sulla base di misurazioni effettuate sul posto di lavoro e seguendo le misure di gestione dei rischi previste per il controllo dell'esposizione dei lavoratori, l'esposizione per inalazione è inferiore al DNEL.

1. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di esposizione

L'utilizzatore a valle (DU) opera entro i limiti stabiliti dall'ES se vengono rispettate le misure proposte di gestione del rischio descritte sopra oppure se può dimostrare che le sue condizioni operative e le misure attuate per la gestione del rischio sono adeguate. A tale fine occorre dimostrare che limita l'inalazione e l'esposizione dermica a un livello inferiore al rispettivo DNEL (dato che i processi e le attività in questione sono trattati dalle PROC elencate sopra) così come specificato sotto.

Se non sono disponibili dati misurati, l'utilizzatore a valle può avvalersi di uno strumento di scaling adeguato come ECETOC TRA.

Nota importante: Dimostrando un uso sicuro, rispetto alle stime di esposizione con il DNEL a lungo termine, viene coperto anche il DNEL acuto (secondo la guida R.14, è possibile derivare i livelli acuti di esposizione moltiplicando le stime di esposizione a lungo termine per un fattore di 2).

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

La ventilazione locale non è richiesta ma è considerata buona pratica.

Una ventilazione generale è una buona pratica a meno che non sia presente una ventilazione locale.

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

sodium hydroxide

Versione 6.0

Data di revisione 16.01.2013

Data di stampa 16.01.2013

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Utilizzo privato

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Non ci sono specifiche misure di gestione del rischio in materia di ambiente.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro (p. es. portandolo ad un centro di raccolta rifiuti)., Se il contenitore è vuoto, smaltirlo come un normale rifiuto., Le batterie dovrebbero essere riciclate per quanto possibile (p. es. portandole ad un centro di raccolta rifiuti)., Le operazioni di recupero della sostanza dalle batterie alcaline comprendono lo svuotamento dell'elettrolita, la raccolta e la neutralizzazione.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC20, PC35, PC39

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, poco polveroso
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione	Provvedimenti del consumatore	E' richiesto l'utilizzo di imballaggi ed etichetta resistenti al prodotto, al fine di evitare il loro auto-danneggiamento e la perdita dell'integrità

PA100920 002

20/21

IT

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

sodium hydroxide

Versione 6.0
Data di revisione 16.01.2013

Data di stampa 16.01.2013

personale e igiene)

	dell'etichetta, nelle normali condizioni d'uso ed immagazzinamento. La mancanza di qualità nell'imballaggio provoca la perdita delle informazioni sui pericoli e delle istruzioni per l'uso.
Provedimenti del consumatore	in caso di formazione di polveri o aerosol utilizzare DPI per la protezione delle vie respiratorie con filtro apposito (P2).

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Gli usi dei consumatori sono riferiti a prodotti già diluiti che saranno poi neutralizzati velocemente nelle fognature, molto prima di raggiungere impianti di trattamento acque o acque superficiali.

Consumatori

ConsExpo e SprayExpo

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC20, PC35, PC39	Valutata solamente per l'uso maggiormente critico, (sostanza contenuta in uno spray per la pulizia del forno)	Consumatore - inalazione, acuto - locale	0,3 - 1,6mg/m ³	< 1

L'esposizione di breve termine calcolata è leggermente superiore al DNEL per esposizioni di lungo termine ma inferiore al valore limite di esposizione professionale (breve termine). La sostanza risulterà rapidamente neutralizzata dalla reazione con l'anidride carbonica (o altri acidi). L'esposizione dei consumatori alla sostanza nelle batterie è nulla perché le batterie sono articoli sigillati con significativa durata nel tempo.

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

L'utilizzatore a valle (DU) opera entro i limiti stabiliti dall'ES se vengono rispettate le misure proposte di gestione del rischio descritte sopra oppure se può dimostrare che le sue condizioni operative e le misure attuate per la gestione del rischio sono adeguate. A tale fine occorre dimostrare che limita l'inalazione e l'esposizione dermica a un livello inferiore al rispettivo DNEL (dato che i processi e le attività in questione sono trattati dalle PC elencate sopra) così come specificato sotto.

Se non sono disponibili dati misurati, l'utilizzatore a valle può avvalersi di uno strumento di scaling adeguato come ConsEXpo software.

Nota importante: Dimostrando un uso sicuro, rispetto alle stime di esposizione con il DNEL a lungo termine, viene coperto anche il DNEL acuto (secondo la guida R.14, è possibile derivare i livelli acuti di esposizione moltiplicando le stime di esposizione a lungo termine per un fattore di 2).

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

- Na4EDTA.

Dissolvine E-39

Versione 2 Data di revisione 02.12.2015 Data di stampa 08.10.2017 IT / IT

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso professionale, Uso in formulazioni spray.

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice, Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi, Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi
Categorie di processo	: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC11: Applicazione spray non industriale
Ulteriori informazioni	: „Lo scenario di esposizione copre: Acido Etilendiamminotetraacetico, sale di tetrasodio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Attività	: Uso professionale
Quantità usata	
Tonnellaggio uso regionale (tonnellate/anno):	: 15,01 ton/anno
Tonnellaggio massimo giornaliero in sito (kg/giorno):	: 41,12 kg / giorno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	
velocità di flusso	: 18 000,000000 m3/day
Fattore di diluizione (Fiume)	: 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere)	: 100

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

Dissolvine E-39

Versione 2 Data di revisione 02.12.2015 Data di stampa 06.10.2017 IT / IT

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione : 365
per anno
Emissione o Fattore di Rilascio : 100 %
Aria
Emissione o Fattore di Rilascio : 100 %
Acqua
Emissione o Fattore di Rilascio : 1 %
Suolo
Osservazioni : Tabelle EUSES A&B

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento : Impianto di trattamento degli scarichi municipali
dei liquami
Velocità di flusso dell' effluente : 2 000,000000 m3/day
di un impianto di trattamento di
liquami
Percentuale allontanata dal : 0,00 %
mangiatore di rifiuti

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: All
PROCs: Applicabile a tutte le categorie di processo suddette.**

Attività : Uso professionale, Spruzzando
Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al
nella Miscela/Articolo 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento : Solido, poco polveroso
dell'uso)
Tensione di vapore : < 0,001 pa
Osservazioni : Esposizione all'inalazione solo via aerosol

Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'applicazione : <= 8 h
Frequenza dell'uso : <= 365 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori
all'aperto / al coperto : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni
Nessuna precauzione particolare identificata.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione
Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.,
Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione., Pulire
l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno., Eliminare le fuoriuscite immediatamente.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e
della salute
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

Dissolvine E-39

Versione 2 Data di revisione 02.12.2015 Data di stampa 06.10.2017 IT / IT

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Esposizioni generalizzate, Trasferimenti di materiale, Sito non specializzato

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Usare sistemi di manipolazione in grande o media quantità.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Esposizioni generalizzate, Trasferimenti di materiale, sito specializzato

Condizioni tecniche e precauzioni

Nessuna precauzione particolare identificata., Usare sistemi di manipolazione in grande o media quantità.

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:
PROC11: Applicazione spray non industriale

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi aperti), Spruzzatura
Caratteristiche del prodotto
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Polverosità: bassa
: , Spruzzare non utilizzando oppure con bassa aria compressa

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione., Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. (Efficenza (di una misura precauzionale): 80 %)
Quando la concentrazione è: <25%, Nessuna precauzione particolare identificata.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:
PROC11: Applicazione spray non industriale

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi aperti), Spruzzatura, Processo a pressione media

82 / 108

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

Dissolvine E-39

Versione 2 Data di revisione 02.12.2015 Data di stampa 06.10.2017 IT / IT

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Miscela liquida, Polverosità: media

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione., Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante. (Efficacia (di una misura precauzionale): 80 %)

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore. (Efficacia (di una misura precauzionale): 90 %)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8d	EUSES		Acqua dolce		2,28 mg/L	0,796
			Acqua di mare		0,227 mg/L	0,794
			Impianto di trattamento dei liquami		20,5 mg/L	0,367
			Suolo		0,0853 mg/kg peso a secco	0,091

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC8a	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,5 mg/m3	0,33
PROC8b	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,5 mg/m3	0,33
PROC11	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,2 mg/m3	0,13
PROC11	ECETOC TRA		Inalazione a lungo termine	0,4 mg/m3	0,27

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

Dissolvine E-39

/versione 2 Data di revisione 02.12.2015 Data di stampa 06.10.2017 IT / IT

ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
PROC11: Applicazione spray non industriale
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/
a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/
a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati
dallo Scenario di Esposizione

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

Dissolvine E-39

Versione 2

Data di revisione 02.12.2015

Data di stampa 06.10.2017

IT / IT

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso al consumo

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice, Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi, Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi
Categoria di prodotto chimico	: PC1: Adesivi, sigillanti PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC12: Fertilizzanti PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC36: Depuratori d'acqua PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
Ulteriori informazioni	: ,Lo scenario di esposizione copre:, Acido Etilendiamminotetraacetico, sale di tetrasodio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Attività	: Uso al consumo
Quantità usata	
Tonnellaggio uso regionale (tonnellate/anno):	: 6041,5 ton/anno
Frazione di tonnellaggio EU utilizzato nella regione:	: 10 %
Frazione tonnellaggio regionale usata localmente:	: 0,25 %
Tonnellaggio massimo giornaliero in sito (kg/giorno):	: 41,12 kg / giorno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	
velocità di flusso	: 18 000,000000 m3/day
Fattore di diluizione (Fiume)	: 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere)	: 100

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

Dissolvine E-39

Versione 2

Data di revisione 02.12.2015

Data di stampa 06.10.2017

IT / IT

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione : 365
per anno
Emissione o Fattore di Rilascio : 10 %
Aria
Emissione o Fattore di Rilascio : 100 %
Acqua
Emissione o Fattore di Rilascio : 20 %
Suolo
Osservazioni : Tabelle EUSES A&B

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento : Impianto di trattamento degli scarichi municipali
dei liquami
Velocità di flusso dell' effluente : 2 000,000000 m3/day
di un impianto di trattamento di
liquami
Percentuale allontanata dal : 0 %
mangiatiore di rifiuti

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a, PC9b, PC12, PC36, PC39: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare, Fertilizzanti, Depuratori d'acqua, Cosmetici, prodotti per la cura personale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 40%.
nella Miscela/Articolo
Forma Fisica (al momento : Sali liquidi (soluzione acquosa) o solidi (si presuppone
dell'uso) che siano in forma granulare/scaglie piuttosto che in
polvere), pasta
Osservazioni : Per processi non mediante nebulizzazione (senza
generazione di aerosol), un'esposizione inalativa viene
considerata irrilevante.

Quantità usata

Quantità usata : 0,2 kg

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : 365 Evento(i)/anno

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

Attività : Detergenti universali, Pulizia del forno, Detergente per

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

Dissolvine E-39

Versione 2 Data di revisione 02.12.2015 Data di stampa 06.10.2017 IT / IT

Caratteristiche del prodotto
Forma Fisica (al momento dell'uso) : vetri
: Spray

Quantità usata : 19,5 gram

Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso : 52 Evento(i)/anno
Osservazioni : Spruzzatura

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
all'aperto / al coperto : al coperto
all'aperto / al coperto : all'aperto

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Provvedimenti del consumatore : Non toccarsi gli occhi quando si usa questo prodotto.,
Irroriare lontano dalla persona esposta

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35:
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)**

Attività : Residui sugli indumenti

Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso : 365 giorni /anno

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
all'aperto / al coperto : al coperto
all'aperto / al coperto : all'aperto

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4	EUSES		Acqua dolce		2,28 mg/L	0,796
			Acqua di mare		0,227 mg/L	0,794

AMUCHINA SUPERFICI SPRAY

Edizione: 5.0
Revisione: 0.0
Data di emissione: 18/03/2017
Data revisione: 13/04/2023

Dissolvine E-39

Versione 2 Data di revisione 02.12.2015 Data di stampa 08.10.2017 IT / IT

			Impianto di trattamento dei liquami		20,5 mg/L	0,367
			Suolo		0,0235 mg/kg peso a secco	0,039

Consumatori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
All PCs		Uso in formulazioni non-spray, Paste, solido			
	Consexpo	Pulizia del forno, Spray	Inalazione a lungo termine	0,000062 mg/m3	< 0,001
		Residui sugli indumenti	Orale a lungo termine	0,14 mg/kg peso corporeo/giorno	0,01

All PCs: Applicabile a tutte le categorie di prodotto suddette.

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Non è stata svolta nessuna valutazione di esposizione

La sostanza presenta una pressione di vapore molto bassa e non è polverosa

L'esposizione dermatologica è considerata irrilevante dato che la sostanza presenta un'assorbimento cutaneo trascurabile

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

La guida è basata sulle condizioni operative presunte che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrebbe essere necessario un ragguaglio per definire il rischio specifico del sito.

Per ulteriori informazione, vogliate consultare il nostro sito internet: Downstream Users
http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm