



CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Direzione Ambiente
Servizio Tutela ambientale

Attestazione documenti allegati

Atto N. 25/2025

OGGETTO: A.C.R.A.F. S.P.A., VIA PONTASSO, 11 E 13, CASELLA (GE). IMPIANTO ADIBITO ALLA PRODUZIONE DI DISINFETTANTI ED IGIENIZZANTI ALLO STATO LIQUIDO. MODIFICA NON SOSTANZIALE DELL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE AI SENSI DELL'ART.29-QUATER E ART. 29-SEXIES DELLA PARTE SECONDA, TITOLO III-BIS, DEL D. LGS. 3 APRILE 2006, N. 152 E SS.MM.II..

Si dichiara che all'atto in oggetto sono allegati i seguenti documenti, per i quali si riportano il titolo e l'hash code calcolato prima della firma dell'atto stesso (se l'allegato è firmato digitalmente)

Allegati:

Nome file allegato: PR_DET_PROP_22_2025.docx

Hash:

22F771BD3F61114B082CF875600E1201F61C4609F7140FF62CC23503C69B00C2511AE8EC32DA2D64
BBE45671BC856F9AA28C89880EDF6F4302FCE9DF3BB9C33D

Nome file allegato: Allegato 1_Schemi a blocchi produzione.pdf

Hash:

294624D99CFB38FE30AF3B03A2E5E18B80C7381CD8A48E808C36ECDD5E60E05B7AE145D74C0103
417719A4D3999A834AADA08AE0A219D8C454F47D06DC9420D9

Nome file allegato: Allegato 3_Planimetria 2g.pdf

Hash:

F706345CFAD60BE88AB53A1AC19092EAE025513FC92AFDE324D66DC8EA36F5666406A23FD7A24C0
3E42F33B01C9EDB544EAAE2175F18BACB2B83BD1297450C2D

Nome file allegato: Allegato 2_Scheda D - sostanze presenti nell'installazione.pdf

Hash:

D22B2A6E20CC1E77B621C1A3C2DEDF231841E375A14351FF16C87ABA83ECC1620DCB6E27C24F14
D94655FBE504DEFD5A0A82E14D2287420623617CFF1A50423B

Nome file allegato: Allegato 4_Schede sicurezza Cloriff Pure 378 PMC Free Mod 2.pdf

Hash:

FB70FD0522C5C9530D6536BA41A65B41331E2D52147BAC06B024F6B76A4628BC84FCEB672F230AD
515F69BEDB35F4B68ADC55BD8115FAE5DAE0A52A4490481BC

Nome file allegato: Allegato 5_planimetria progettazione sfiati serbatoi.pdf

Hash:

832B0C4B9E4FEDD4DBAF7DC8D8BE063BC8896DF2E5DBE1AABD6B1EB25888AF4C77D42AD1CAFC0
23645C9012587D8747A80669A4C46FDF6E850B9BB09A895D031

Nome file allegato: Allegato 6_Planimetria nuova linea di confezionamento.pdf

Hash:

185A4A639B3CB1D7A344470DD872C6C3EEEC8B335102C229DDE2BFA3D46310217066DFA8E8896D
CA6A4C3C1F710355C395BDE9A057062BAD1B4A6B3FA5D0CC33

**Sottoscritta da
(GIOVANNI TESTINI)
con firma digitale**

Determ. n. `${documentRoot.determina.NUMERO_DETERMINA}` del
`${documentRoot.determina.DATA_DETERMINA}` pag. 2/2



CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Atto dirigenziale

Direzione Ambiente
Servizio Tutela ambientale

Atto N. 25/2025

Oggetto: A.C.R.A.F. S.P.A., VIA PONTASSO, 11 E 13, CASELLA (GE). IMPIANTO ADIBITO ALLA PRODUZIONE DI DISINFETTANTI ED IGIENIZZANTI ALLO STATO LIQUIDO. MODIFICA NON SOSTANZIALE DELL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE AI SENSI DELL'ART.29-QUATER E ART. 29-SEXIES DELLA PARTE SECONDA, TITOLO III-BIS, DEL D. LGS. 3 APRILE 2006, N. 152 E SS.MM.II..

In data 09/01/2025 il dirigente GIOVANNI TESTINI, nella sua qualità di responsabile, adotta il seguente Atto dirigenziale;

Vista la Legge 7 aprile 2014 n. 56, recante “Disposizioni sulle città metropolitane, sulle province, sulle unioni e fusioni di comuni”;

Richiamato lo Statuto della Città Metropolitana di Genova;

Visto

l'art. 107, commi 1, 2 e 3, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, e ss.mm.ii. recante “Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali”;

il combinato disposto degli artt. 49 e 147 bis del D.Lgs. n. 267/2000 e ss.mm.ii.;

Visti

il Bilancio di previsione 2025 - 2027 approvato in via definitiva dal Consiglio Metropolitan con la propria Deliberazione n. 42 del 18 dicembre 2024;

il Decreto del Sindaco Metropolitan n. 96 del 19 dicembre 2024 con cui è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione finanziario (PEG) per il triennio 2025-2027;

il Decreto del Sindaco Metropolitan n. 11 dell'8 febbraio 2024 con cui sono stati approvati il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) e il Gender Equality Plan 2024-2026;

la nota del Segretario della Città Metropolitana di Genova prot. n. 64304/15 del 28.07.2015 recante ad oggetto: “Nuova struttura dell'ente e iter procedurale ed istruttorio degli atti amministrativi”;

Visti

la Direttiva 2010/75/Ue del 24 novembre 2010 relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento);

il D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, e ss.mm.ii. recante “Norme in materia ambientale” ed, in particolare, la Parte Seconda, Titolo III-bis, “L'autorizzazione integrata ambientale” e le Parti III, IV e V;

il D.Lgs. 18 gennaio 2008, n. 4, recante “Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 recante norme in materia ambientale”;

il D.Lgs. 29 giugno 2010, n.128, recante il recepimento della Direttiva 2008/1/CE sulla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento - IPPC;

il D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205, recante “Disposizioni di attuazione della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 19.11.2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive”;

il D.Lgs. 4 marzo 2014, n. 46, recante “Attuazione della direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)”;

il D.Lgs. n. 183/2017 in materia di tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera;



CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Atto dirigenziale

Direzione Ambiente
Servizio Tutela ambientale

la L.R. 21 giugno 1999, n. 18, recante “Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente, difesa del suolo ed energia”;

la L.R. 31 ottobre 2006, n. 30, recante “Disposizioni urgenti in materia ambientale”;

Premesso che

l'attività svolta da A.C.R.A.F. S.p.A. presso lo stabilimento sito a Casella (GE) in Via Pontasso 11 e 13, rientra tra quelle indicate nell'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e ss.mm.ii., e in particolare:

- Attività 4.4 – “Fabbricazione di prodotti fitosanitari o di biocidi”;
- Attività 4.5 – “Fabbricazione di prodotti farmaceutici e prodotti intermedi”;

la Società è in possesso dei seguenti titoli autorizzativi:

- Autorizzazione Integrata Ambientale ai sensi dell'art. 29-quater e dell'art. 29-sexies della Parte seconda, Titolo III-bis, del D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e ss.mm.ii. rilasciata con A.D. n. 391 del 25/02/2021 per l'attività di produzione di disinfettanti ed igienizzanti allo stato liquido;
- A.D. n. 1093 del 24/05/2021 di modifica non sostanziale dell'A.I.A.;

Visti

la nota assunta al protocollo della Città Metropolitana di Genova con n. 66886 del 11/11/2024 con la quale la Società ha trasmesso una comunicazione di modifica non sostanziale dell'A.I.A.; alla comunicazione sono stati allegati gli oneri istruttori pari a 2.000 euro, la relazione tecnica e relativi annessi;

la nota prot. n. 76022 del 20/12/2024 con la quale è stato comunicato alla Società l'avvio del procedimento relativo alla comunicazione di modifica non sostanziale in oggetto. Con la citata nota è stata data informazione alla Società e ad ARPAL che, a meno di osservazioni ostative alle modifiche richieste, la scrivente amministrazione avrebbe proceduto all'aggiornamento dell'A.I.A. vigente. Con la suddetta nota di avvio del procedimento è stato inoltre fornito:

- il nominativo del responsabile del procedimento;
- il termine di conclusione procedimento fissato dalla norma entro 60 giorni dalla data di presentazione dell'istanza;
- esplicitazione del rispetto della normativa sulla privacy mediante relativa informativa;
- il riferimento del titolare del potere sostitutivo in caso di mancato rispetto dei termini procedurali nonché dei rimedi esperibili in caso di inerzia;
- il domicilio digitale dell'amministrazione procedente;

Atteso che non sono pervenute osservazioni ostative alle modifiche proposte dalla Società;

Considerato che

le modifiche oggetto della comunicazione consistono in:

- variazione della formulazione del detergente ANTISAPRIL con sostituzione di un componente non più in commercio;
- variazione delle fasi del processo di produzione dell'additivo bucato liquido con eliminazione della fase di pre-miscelazione di un componente dovuta ad un'ottimizzazione del processo produttivo che consentirà di aggiungere tale componente direttamente nel reattore R-01;



CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Atto dirigenziale

Direzione Ambiente
Servizio Tutela ambientale

- spostamento degli sfiati di alcuni serbatoi, rispettivamente di stoccaggio materia prima (ipoclorito) e prodotto (antisapril), dall'interno dei locali alla facciata esterna dei locali 22 e 49, al fine di evitare la generazione di odori all'interno dei medesimi;
- introduzione di una nuova linea di confezionamento per il prodotto Thermacare che è intenzione della società acquistare dall'esterno pronto per il solo confezionamento;
- modifica del layout del locale 33bis, adibito alla preparazione della salamoia primaria MED, al fine di uniformarsi alle indicazioni ricevute dall'AIFA, per creare al suo interno un locale separato per la pesa del bicarbonato con la conseguente variazione delle pressioni all'interno dei locali e della portata d'aria;

Ritenuto

esaminata la documentazione pervenuta, di confermare che le modifiche prospettate si configurino come modifiche non sostanziali dell'autorizzazione vigente;

che per tutto quanto sopra rappresentato non si rilevino motivi ostativi alle modifiche richieste, che pertanto si ritengono accoglibili;

che l'aggiornamento dell'A.D. n. 391/2021 comporti una mera modifica di alcuni allegati e di alcune sezioni descrittive relative alle attività svolte presso l'insediamento e che pertanto non sia necessaria alcuna modifica al comparto prescrittivo dell'A.I.A. vigente;

Atteso che

per l'insediamento in oggetto A.C.R.A.F. S.p.A. è in possesso di certificazione di qualità ambientale ISO 14001:2015;

in sede di istanza la Società ha attestato il pagamento delle spese istruttorie pari a 2.000,00 € effettuato in data 06/11/2024 e calcolato sulla base dei criteri stabiliti dalla Deliberazione della Giunta Regione Liguria n. 953 del 15.11.2019 che ha determinato le tariffe da applicare in relazione alle istruttorie degli impianti soggetti alla normativa IPPC, da introitarsi secondo i seguenti estremi finanziari:

Codice	Azione	Importo	Struttura Accertamento
3010002	3001628	€ 2.000,00	238/2024

Vista la relazione di chiusura del procedimento predisposta dal responsabile di procedimento e inserita nel relativo fascicolo informatico con prot. n. 639 del 08/01/2025;

Dato atto che l'istruttoria del presente atto è stata svolta dalla Dott. Mara Pagnacco, responsabile del procedimento, che attesta la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa per quanto di competenza, ai sensi dell'articolo 147 bis del D.Lgs. n. 267/2000 e ss.mm.ii. e che provvederà a tutti gli atti necessari all'esecuzione del presente provvedimento, fatta salva l'esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti;

Atteso che con la sottoscrizione del presente atto il dirigente attesta altresì la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa, assieme alla responsabile di procedimento ai sensi dell'articolo 147 bis del D.Lgs. n. 267/2000 e ss.mm.ii.;

Considerato che il presente atto deve essere pubblicato sul Portale Ambiente del sito istituzionale della Città Metropolitana di Genova, in adempimento a quanto disposto dall'art. 29-quater, comma 13, del D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii.;



CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Atto dirigenziale

Direzione Ambiente
Servizio Tutela ambientale

Atteso che con la sottoscrizione del presente atto il dirigente, ai sensi della L. 190/2012, art. 1, comma 42, della L. 241/1990 e ss.mm.ii., art. 6 bis, e del PTPCT 2024/2026, attesta:

- di non essere in situazioni di conflitto di interessi, anche potenziali, in relazione al presente procedimento;
- che non sono pervenute segnalazioni di conflitto di interessi, anche potenziali, da parte della responsabile del procedimento e degli altri collaboratori in servizio presso questa amministrazione intervenuti nel presente procedimento;
- che non sono pervenute segnalazioni di conflitto di interessi, anche potenziali, da parte degli uffici competenti ad adottare pareri o altri atti endoprocedimentali inerenti al presente procedimento;

Ritenuto che sussistano i presupposti per procedere con il rilascio del presente atto sulla base di tutto quanto sopra rappresentato, poiché l'istruttoria da parte degli uffici competenti si è conclusa favorevolmente con le prescrizioni riportate nella successiva parte dispositiva;

Per tutto quanto sopra esposto

DISPONE

A. di approvare, fatti salvi i diritti di terzi, le modifiche non sostanziali proposte da A.C.R.A.F. S.p.A., Via Pontasso, 11 e 13, Casella (GE) e di aggiornare l'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con A. D. n. 391/2021 e ss.mm.ii. con le prescrizioni di seguito riportate:

- 1) la fase pre-mix, relativa al processo di produzione dell'additivo bucato liquido, si intende rimossa. Lo schema a blocchi 9D del processo produttivo è aggiornato così come riportato nell'allegato 1, che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto;
- 2) la miscela UFI JHHH-5WHK-V00K-UTQC (ex Cloriff pure 378) è sostituita con la miscela UFI 6UFP-96J2-610Y-KY9X. Inoltre:
 - la scheda D, relativa alle sostanze presenti presso l'impianto, è aggiornata così come riportato nell'allegato 2 che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto;
 - lo schema a blocchi 9C, relativo al processo di produzione del detergente Antisapril, è sostituito da quello riportato in allegato 1 che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto;
 - la tabella presente nella relazione tecnica allegata all'A.I.A. di cui all'A.D. n. 391/2021 riportante le materie prime utilizzate nel processo di produzione del detergente Antisapril è sostituita dalla seguente:

Tipo di sostanza	Quantità annua	Anno di riferimento	Scheda di riferimento	Identificazioni e numero CAS	Stato fisico	Modalità di stoccaggio
Miscela identificata da CAS 61788-90-7	6.000 kg/anno	2019	SdS versione 4 del 10.03.2016 stampata in data 08.11.2016 redatta da Akzo Nobel Surface Chemistry AB (Vedi SdS riportata in Allegato E)	61788-90-7	Liquido	Serbatoio fuori terra a tetto fisso
Miscela UFI 6UFP-96J2-	384 kg/anno	A partire dal 2025	SdS versione 3.3 del 15.07.2024	Numero CAS dei	Liquido	Fusti metallici



CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Atto dirigenziale

Direzione Ambiente
Servizio Tutela ambientale

610Y-KY9X			redatta da IFF, numero SdS 300001090567 (Allegato 9E)	componenti pericolosi della miscela: vedi sezione 3.2 della SdS (pagg 3-4-5).		situati in un box posto in area esterna al reparto
CAS 1310-73-2	6.950 kg/anno	2019	SdS revisione 4 del 07.09.2016 redatta da Nuova Alpica srl, codice SdS M0001 (Allegato 9E)	1310-73-2	Liquido	Serbatoio fuori terra a tetto fisso
CAS 7681-52-9	82.380 kg/anno	2019	SdS revisione 3 del 18.05.2016 redatta da Nuova Alpica srl, codice SdS M0041 (Allegato 9E)	7681-52-9	Liquido	Serbatoio fuori terra a tetto fisso

- la planimetria 2g, dove sono riportate le aree di stoccaggio delle materie prime, è sostituita dalla versione aggiornata riportata in allegato 3, che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto;
- sono inserite in allegato 4 all'atto le schede di sicurezza relative alla nuova materia prima CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2;

- 3) gli sfiati dei serbatoi T-10-100 - S1, T-10-200 - S2, T-10-500 - S5, T-10-600 - S4 e T-02-001 sono spostati e localizzati sulla facciata esterna dei locali 22 (stoccaggio ipoclorito) e 49 (stoccaggio Antisapril). Nell'allegato 5 all'atto è riportata la planimetria relativa alla progettazione degli sfiati dei serbatoi;
- 4) è inserita una nuova linea dedicata al confezionamento del prodotto Thermacare, la cui descrizione, ad aggiornamento dell'allegato 1 "Relazione Tecnica" dell'A.D. 391/2021, è riportata al paragrafo 3.4 della relazione istruttoria;
- 5) in allegato 6, che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto, è riportata la planimetria raffigurante l'assetto della nuova linea di confezionamento;
- 6) in planimetria 2g, costituente l'allegato 3 al presente atto, è riportato il nuovo layout relativo al locale 33 bis;

B. di recepire le precedenti comunicazioni di modifica non sostanziale trasmesse dalla Società con le seguenti note:

- i. nota protocollo n. 27241 del 20/05/2022, riscontrata con nota di Città Metropolitana n. 37212 del 11/07/2022, relativa alle seguenti modifiche:
 - incremento della durata dei processi produttivi dei diversi prodotti igienizzanti, da 20 a 24 ore/giorno, in quanto la stessa A.I.A. riporta in premessa tale ipotesi;
 - modifica strutturale del camino originante l'emissione E1 al fine di eliminare interferenze tra i quattro ventilatori presenti;
 - sostituzione del nome commerciale del prodotto Kemfluid con la relativa composizione chimica al fine di poter fruire anche di produttori differenti presenti sul mercato;
 - variazione del layout del magazzino;



CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Atto dirigenziale

Direzione Ambiente
Servizio Tutela ambientale

- sostituzione dei due esistenti compressori con uno “*più performante e meno energivoro*”.
- ii. note protocollo n. 23838 e n. 23841 del 28/04/2023, riscontrate con nota Città Metropolitana n. 32701 del 09/06/2023, relative alle seguenti modifiche:
- revamping dell’impianto di produzione Antisapril e Antisapril detergente con sostituzioni delle apparecchiature e del piping attualmente in uso con nuove macchine a tecnologia avanzata;
 - sostituzione dei serbatoi di stoccaggio S2, S3, S4 e S5 per NaClO al 18 % e per NaOH al 30 %;
 - installazione di impianto fotovoltaico che garantirà una parziale autonomia energetica all’insediamento;
 - eliminazione dell’utilizzo nel ciclo produttivo del “Flosoft” (Flosoft FS 222-Acrylic Polymer, sostanza pericolosa, microplastica) con contestuale riduzione della concentrazione della sostanza “Bardac 22” (miscela infiammabile) dal 2,45 % allo 0,50 % nel processo di produzione dell’Amuchina additivo bucato liquido con conseguente riduzione dell’impatto ambientale;
- C. di fare salvo quanto non espressamente modificato dal presente atto e contenuto nell’A.D. n. 391/2021 e ss.mm.ii, ivi compresa la scadenza dell’autorizzazione, nonché tutti gli obblighi disposti per legge ed applicabili al caso;
- D. di pubblicare il presente atto nella Sezione Autorizzazioni del Portale Ambiente del sito istituzionale della Città Metropolitana di Genova al link <https://ambiente.cittametropolitana.genova.it/it>
- E. di introitare la somma di 2.000,00 euro versati da A.C.R.A.F. S.p.A. secondo le imputazioni finanziarie indicate nel prospetto contabile allegato e parte integrante del Visto contabile;

INVIA

il presente atto a;

- A.C.R.A.F. S.p.A.;
- Regione Liguria;
- Comune di Casella;
- ARPAL;
- ASL 3 Genovese.

Il presente atto verrà pubblicato all’albo pretorio on-line per la durata di 15 giorni.

Per quanto non previsto dal presente atto relativamente ai diversi comparti ambientali, si rinvia al D.Lgs. n.152/2006 e ss.mm.ii. ed ai suoi provvedimenti attuativi presenti e futuri: resta comunque obbligo della Società attenersi alle eventuali nuove disposizioni legislative in materia ambientale.

Contro il presente atto può essere proposto ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 giorni ovvero, in alternativa, ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni



CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

Atto dirigenziale

Direzione Ambiente
Servizio Tutela ambientale

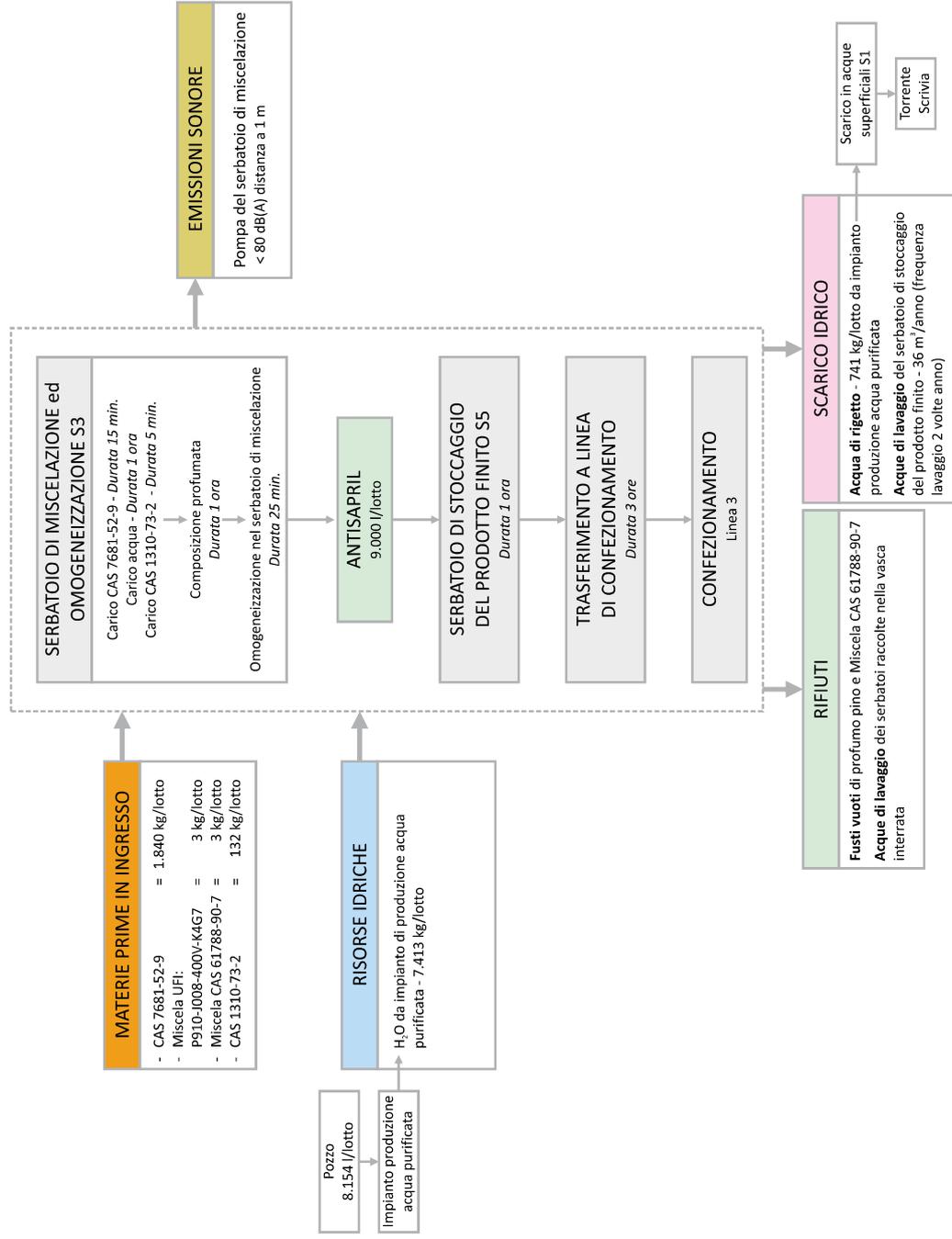
dalla notificazione o piena conoscenza dell'atto medesimo.

Il presente atto è stato rilasciato a seguito di un procedimento durato 59 giorni dal ricevimento dell'istanza del 11/11/2024.

**Sottoscritta dal Dirigente
(GIOVANNI TESTINI)
con firma digitale**

SCHEMA A BLOCCHI N. 2° - PRODUZIONE ANTISAPRIL (ATTIVITA' IPPC 4.4)

Potenzialità massima 81.000 l/giorno



Nota:
 - Tutte le fasi possono essere interrotte istantaneamente
 - I quantitativi indicati si riferiscono alla produzione di un lotto (9.000 l/giorno)
 - Al massimo si possono produrre 9 lotti al giorno



ACRAF SpA - Stabilimento di Casella (GE)
 Comunicazione di modifica AIA
 ai sensi dell'art. 29-nonies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Attività IPPC 4.4 - Fabbricazione di prodotti fitosanitari o di biocidi
 Attività IPPC 4.5 - Fabbricazione di prodotti farmaceutici intermedi

Allegato 9B
 Schema a blocchi produzione
 Antisapril

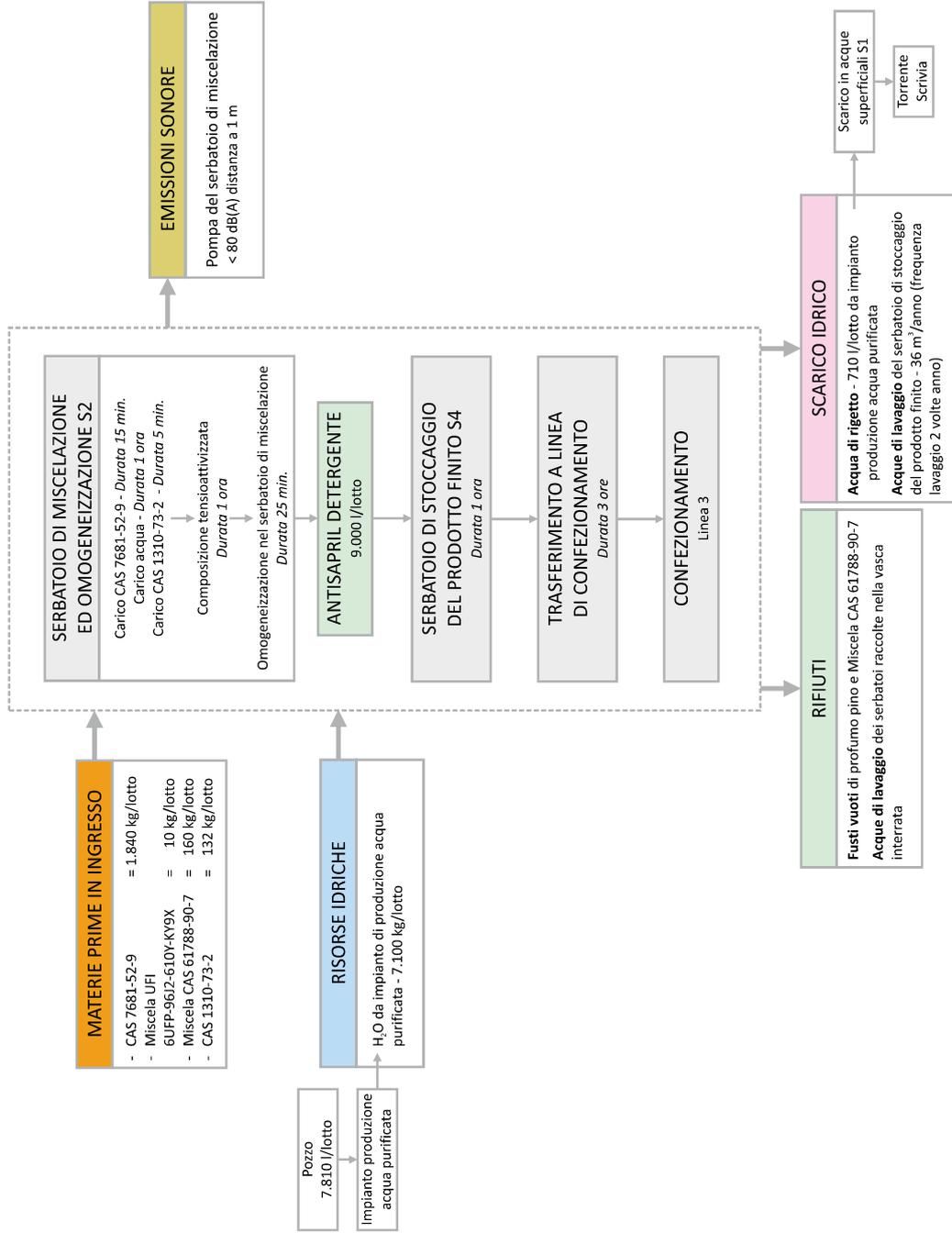
Progetto: 245751

Ottobre 2024

ICARO

SCHEMA A BLOCCHINI. 3° - PRODUZIONE ANTISAPRIL DETERGENTE (ATTIVITA' IPPC 4.4)

Potenzialità massima 81.000 l/giorno



ACRAF SpA - Stabilimento di Casella (GE)

Comunicazione di modifica AIA

ai sensi dell'art. 29-monies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Attività IPPC 4.4 - Fabbricazione di prodotti fitosanitari o di biocidi
Attività IPPC 4.5 - Fabbricazione di prodotti farmaceutici intermedi

Allegato 9C
Schema a blocchi produzione
Antisapril detergente

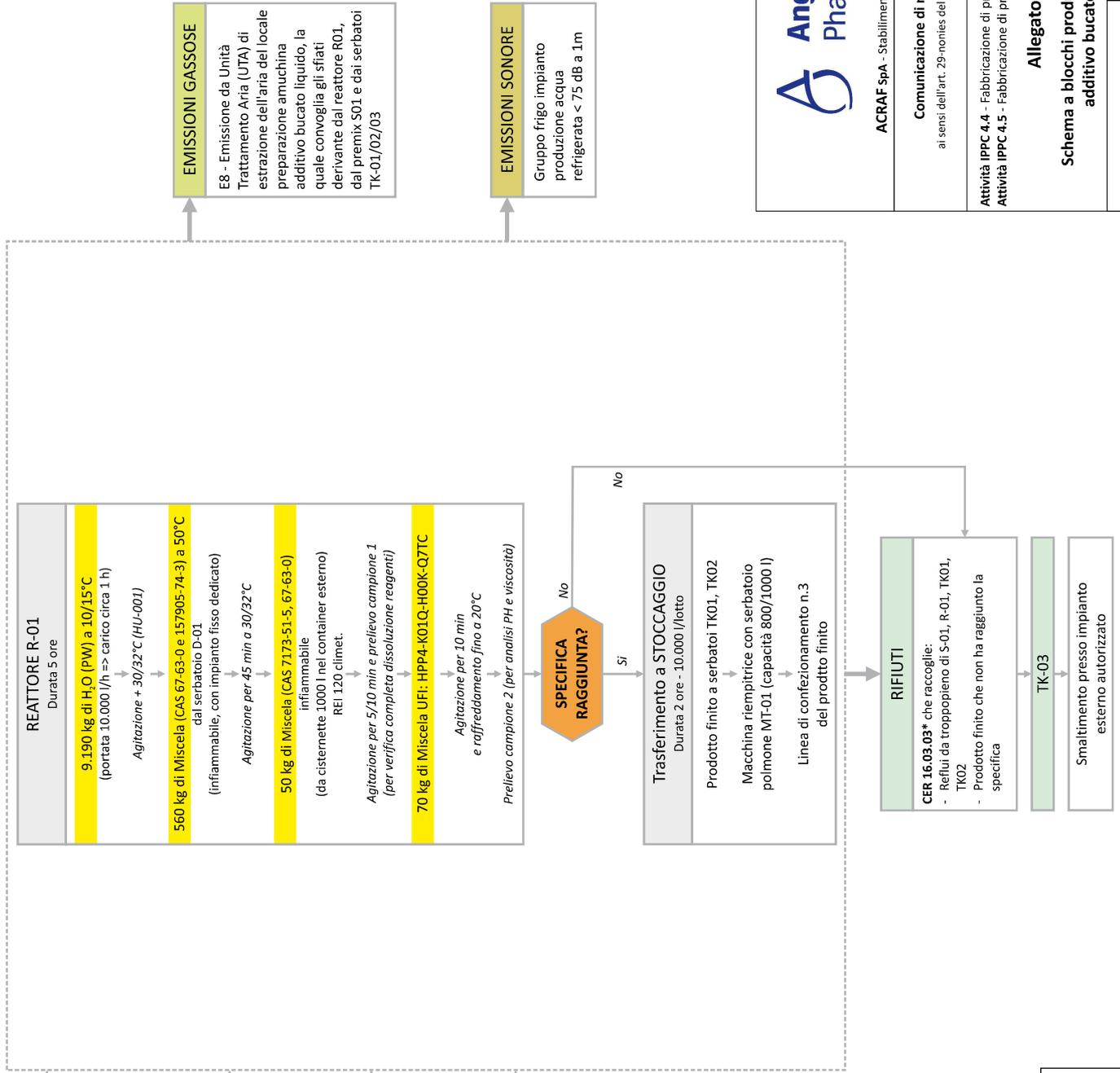
Progetto: 245751

Ottobre 2024

ICARO

SCHEMA A BLOCCHINI. 4° - PRODUZIONE AMUCHINA ADDITIVO BUCATO LIQUIDO (ATTIVITA' NON IPPC)

Potenzialità massima 40.000 l/giorno



Nota:
 - Tutte le fasi possono essere interrotte istantaneamente
 - I quantitativi indicati si riferiscono alla produzione di un lotto (10.000 l/giorno)
 - Al massimo si possono produrre 4 lotti al giorno

EMMISSIONI GASOSE
 E8 - Emissione da Unità Trattamento Aria (UTA) di estrazione dell'aria del locale preparazione amuchina additivo bucato liquido, la quale convoglia gli sfati derivante dal reattore R01, dal premix S01 e dai serbatoi TK-01/02/03

EMMISSIONI SONORE
 Gruppo frigo impianto produzione acqua refrigerata < 75 dB a 1m



ACRAF SpA - Stabilimento di Casella (GE)
Comunicazione di modifica AIA
 ai sensi dell'art. 29-nonies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Attività IPPC 4.4 - Fabbricazione di prodotti fitosanitari o di biocidi
Attività IPPC 4.5 - Fabbricazione di prodotti farmaceutici intermedi
Allegato 9D
Schema a blocchi produzione amuchina additivo bucato liquido

Progetto: 245751
 Ottobre 2024



Azienda Richiedente: ACRAF SpA Stabilimento di Casella (GE)	Scheda D	Domanda di AIA Agosto 2020
--	-----------------	---------------------------------------

TABELLA D1 **SOSTANZE PRESENTI NELL'INSTALLAZIONE**

Tipo di sostanza¹	Attività/processo dove si ritrova la sostanza²	Quantità annua³	Anno di riferimento	Scheda di riferimento⁴	Identificazione (numero CAS o altri riferimenti)	Stato fisico⁵	Modalità di stoccaggio⁶
Cloruro di sodio (come sale alimentare)	Schema a blocchi n.1 – Produzione Amuchina (Allegato 9A.1 Assetto attuale)	488.000 kg/anno	2019	SdS versione del 08.10.2014 redatta da Salimen Austria (Vedi SdS riportata in Allegato 9E)	CAS: 7647-14-5 Classificazione (Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008): non classificato (sale alimentare)	Solido	Big Bag
Soda Caustica 5,2%	Schema a blocchi n.1 – Produzione Amuchina (Allegato 9A.1 Assetto attuale)	400 kg/anno	2019	SdS revisione 4 del 07.09.2016 redatta da Nuova Alpica srl, codice SdS M0001 (Vedi SdS riportata in Allegato 9E)	CAS: 1310-73-2 Classificazione (Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008): Met. Corr. 1 (Può essere corrosivo per i metalli), Skin Corr. 1° (Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari) Eye Dam. 1 (Provoca gravi lesioni oculari)	Liquido	TK (FT, TF)
Sodio Borato decaidrato o Borace (componente della soluzione tampone)	Schema a blocchi n.1 – Produzione Amuchina (Allegato 9A.1 Assetto attuale)	600 kg/anno	2019	SdS versione di maggio 2016 redatta da Borax Europe Limited (Vedi SdS riportata in Allegato 9E)	CAS: 1303-96-4 Classificazione (Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008): tossico per la riproduzione (Repr. 1B; H360FD) e irritante per gli occhi (Eye Irrit. 2; H319)	Solido cristallino di colore bianco	sacchi
Cloruro di sodio (come sale alimentare)	Schema a blocchi n.1 – Produzione Amuchina (Allegato 9A.2 Assetto futuro)	6.500 kg/anno	--- (*)	SdS versione del 08.10.2014 redatta da Salimen Austria (Vedi SdS riportata in Allegato 9E)	CAS: 7647-14-5 Classificazione (Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008): non classificato (sale alimentare)	Solido	Big Bag

Azienda Richiedente: ACRAF SpA Stabilimento di Casella (GE)		Schema D			Domanda di AIA Agosto 2020		
Tipo di sostanza ¹	Attività/processo dove si ritrova la sostanza ²	Quantità annua ³	Anno di riferimento	Scheda di riferimento ⁴	Identificazione (numero CAS o altri riferimenti)	Stato fisico ⁵	Modalità di stoccaggio ⁶
Soda Caustica 5,2%	Schema a blocchi n.1 – Produzione Amuchina (Allegato 9A.2 Assetto futuro)	500 kg/anno	--- (*)	SdS revisione 4 del 07.09.2016 redatta da Nuova Alpica srl, codice SdS M0001 (Vedi SdS riportata in Allegato 9E)	CAS: 1310-73-2 Classificazione (Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008): Met. Corr. 1 (Può essere corrosivo per i metalli), Skin Corr. 1° (Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari) Eye Dam. 1 (Provoca gravi lesioni oculari)	Liquido	TK (FT, TF)
Sodio Borato decaidrato o Borace (componente della soluzione tampona) (*)	Schema a blocchi n.1 – Produzione Amuchina (Allegato 9A.2 Assetto futuro)	75 kg/anno	--- (*)	SdS versione di maggio 2016 redatta da Borax Europe Limited (Vedi SdS riportata in Allegato 9E)	CAS: 1303-96-4 Classificazione (Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008): tossico per la riproduzione (Repr. 1B; H360FD) e irritante per gli occhi (Eye Irrit. 2; H319)	Solido cristallino di colore bianco	sacchi
Cloruro di sodio	Schema a blocchi n.1 – Produzione Amuchina Biocida (Allegato 9A.2.1 Produzione Biocida)	1.700 kg/lotto	--- (*)	SdS versione 3 del 16.10.2015 redatta da Giusto Faravelli SpA (Vedi SdS riportata in Allegato 9E)	CAS: 7647-14-5 Classificazione (Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008): non classificato	Solido	Big Bag

Azienda Richiedente: ACRAF SpA Stabilimento di Casella (GE)		Schema D			Domanda di AIA Agosto 2020		
Tipo di sostanza ¹	Attività/processo dove si ritrova la sostanza ²	Quantità annua ³	Anno di riferimento	Scheda di riferimento ⁴	Identificazione (numero CAS o altri riferimenti)	Stato fisico ⁵	Modalità di stoccaggio ⁶
Soda Caustica 5,2%	Schema a blocchi n.1 – Produzione Amuchina Biocida (Allegato 9A.2.1 Produzione Biocida)	25 l/lotto	--- (*)	SdS revisione 4 del 07.09.2016 redatta da Nuova Alpica srl, codice SdS M0001 (Vedi SdS riportata in Allegato 9E)	CAS: 1310-73-2 Classificazione (Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008): Met. Corr. 1 (Può essere corrosivo per i metalli), Skin Corr. 1° (Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari) Eye Dam. 1 (Provoca gravi lesioni oculari)	Liquido	TK (FT, TF)
Sodio Carbonato (componente della soluzione tampone) (*)	Schema a blocchi n.1 – Produzione Amuchina Biocida (Allegato 9A.2.1 Produzione Biocida)	27 kg/lotto	--- (*)	SdS versione del 29.11.2017 redatta da CLEAN CONSULT INTERNATIONAL SPA (Vedi SdS riportata in Allegato 9E)	CAS: 497-19-8 Classificazione (Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008): irritante per gli occhi (Eye Irrit. 2; H319)	Solido cristallino di colore bianco	sacchi
Cloruro di sodio (come sale farmaceutico)	Schema a blocchi n.1 – Nuova Produzione Amuchina con 0,06% di ipoclorito di sodio (Allegato 9A.3 Nuovo processo – assetto futuro)	270 kg/lotto	--- (*)	SdS versione 3 del 16.10.2015 redatta da Giusto Faravelli SpA (Vedi SdS riportata in Allegato 9E)	CAS: 7647-14-5 Classificazione (Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008): non classificato (sale alimentare)	Solido	sacchi

Azienda Richiedente: ACRAF SpA Stabilimento di Casella (GE)	Scheda D	Domanda di AIA Agosto 2020
--	-----------------	---

Tipo di sostanza ¹	Attività/processo dove si ritrova la sostanza ²	Quantità annua ³	Anno di riferimento	Scheda di riferimento ⁴	Identificazione (numero CAS o altri riferimenti)	Stato fisico ⁵	Modalità di stoccaggio ⁶
Soda Cautica 5,2% (farmaceutica)	Schema a blocchi n.1 – Nuova Produzione Amuchina con 0,06% di ipoclorito di sodio (Allegato 9A.4 Nuovo processo – assetto futuro)	5 kg/lotto	--- (*)	SdS versione n°25 revisione e stampa del 14/05/20 redatta da Carlo Erba (Vedi SdS riportata in Allegato 9E)	CAS: 1310-73-2 Classificazione (Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008): Met. Corr. 1 (Può essere corrosivo per i metalli), Skin Corr. 1° (Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari) Eye Dam. 1 (Provoca gravi lesioni oculari)	Liquido	TK (FT, TF)
Bicarbonato di sodio	Schema a blocchi n.1 – Nuova Produzione Amuchina con 0,06% di ipoclorito di sodio (Allegato 9A.4 Nuovo processo – assetto futuro)	7 kg/lotto	--- (*)	SdS revisione del 03.09.2018 redatta da BICAR PHARMA Excipient (Vedi SdS riportata in Allegato 9E)	CAS: 144-55-8 Classificazione (Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008): Non classificato come prodotto pericoloso	Solido	BB
CAS 1310-73-2 (componente della soluzione tampone)	Schema a blocchi n.2 – Produzione Antisapril (Allegato 9B)	6.950 kg/anno	2019	SdS revisione 4 del 07.09.2016 redatta da Nuova Alpica srl, codice SdS M0001 (Vedi SdS riportata in Allegato 9E)	CAS: 1310-73-2 Classificazione (Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008): Met. Corr. 1 (Può essere corrosivo per i metalli), Skin Corr. 1A (Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari) Eye Dam. 1 (Provoca gravi lesioni oculari)	Liquido	TK (FT, TF)
	Schema a blocchi n.3 – Produzione Antisapril detergente (Allegato 9C)	6.950 kg/anno					

Azienda Richiedente: ACRAF SpA Stabilimento di Casella (GE)	Scheda D	Domanda di AIA Agosto 2020
--	-----------------	---------------------------------------

Tipo di sostanza ¹	Attività/processo dove si ritrova la sostanza ²	Quantità annua ³	Anno di riferimento	Scheda di riferimento ⁴	Identificazione (numero CAS o altri riferimenti)	Stato fisico ⁵	Modalità di stoccaggio ⁶
CAS 7681-52-9	Schema a blocchi n.2 – Produzione Antisapril (Allegato 9B) Schema a blocchi n.3 – Produzione Antisapril detergente (Allegato 9C)	82.380 kg/anno 82.380 kg/anno	2019	SdS revisione 3 del 18.05.2016 redatta da Nuova Alpica srl, codice SdS M0041 (Vedi SdS riportata in Allegato 9E)	CAS: 7681-52-9 Classificazione (Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008): Met. Corr. 1 (Può essere corrosivo per i metalli), Acquatic Chronic 2 (Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata), Skin Corr 1B (Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari), Eye Dam 1 (Provoca gravi lesioni oculari), Aquatic Acute 1 (Molto Tossico per gli organismi acquatici)	Liquido	TK (FT, TF)

Azienda Richiedente: ACRAF SpA Stabilimento di Casella (GE)	Schema D		Domanda di AIA Agosto 2020				
Tipo di sostanza ¹	Attività/processo dove si ritrova la sostanza ²	Quantità annua ³	Anno di riferimento	Scheda di riferimento ⁴	Identificazione (numero CAS o altri riferimenti)	Stato fisico ⁵	Modalità di stoccaggio ⁶
Miscela UFI: P910-J008-400V-K4G7	Schema a blocchi n.2 – Produzione Antisapril (Allegato 9B)	100 kg/anno	2019	SdS revisione 1 del 01.06.2018 redatta da BBE INTERNATIONAL SRL (Vedi SdS riportata in Allegato 9E)	CAS dei componenti la miscela: <ul style="list-style-type: none"> • 1% - 5% 1,8-CINEOLE CAS: 470-82-6; • 1% - 5% GERANIOL CAS: 106-24-1; • < 1% COUMARIN CAS: 91-64-5; • < 1% NEROL CAS: 106-25-2; • < 1% TERPINOLENE CAS: 586-62-9; • < 1% 2METHYLUNDECANAL CAS: 110-41-8; • < 1% ALPHA CEDRENE CAS: 469-61-4. • < 1% beta-CARYOPHYLLENE CAS: 87-44-5 • < 1% MYRCENE CAS: 123-35-3 Classificazione (Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008): Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare. Skin Sens. 1, Può provocare una reazione allergica cutanea. Aquatic Chronic 3, Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Liquido	F

Azienda Richiedente: ACRAF SpA Stabilimento di Casella (GE)	Scheda D	Domanda di AIA Agosto 2020
--	-----------------	---------------------------------------

Tipo di sostanza ¹	Attività/processo dove si ritrova la sostanza ²	Quantità annua ³	Anno di riferimento	Scheda di riferimento ⁴	Identificazione (numero CAS o altri riferimenti)	Stato fisico ⁵	Modalità di stoccaggio ⁶
Miscela CAS 61788-90-7	Schema a blocchi n.2 – Produzione Antisapril (Allegato 9B)	1.000 kg/anno	2019	SdS versione 4 del 10.03.2016 stampata in data 08.11.2016 redatta da Akzo Nobel Surface Chemistry AB (Vedi SdS riportata in Allegato 9E)	CAS: 61788-90-7 Classificazione (Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008): Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Fattore-M (Acuto): 1	Liquido	TK (FT, TF)
	Schema a blocchi n.3 – Produzione Antisapril detergente (Allegato 9C)	6.000 kg/anno					
Miscela CAS 61788-90-7	Schema a blocchi n.2 – Produzione Antisapril (Allegato 9B)	1.000 kg/anno	(***)	SdS revisione del 22.10.2019 stampata in data 04.11.2020 redatta da LONZA (Vedi SdS riportata in Allegato 9E)	CAS: 61788-90-7 Classificazione (Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008): Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	Liquido	TK (FT, TF)
	Schema a blocchi n.3 – Produzione Antisapril detergente (Allegato 9C)	6.000 kg/anno					

Azienda Richiedente: ACRAF SpA Stabilimento di Casella (GE)	Scheda D		Domanda di AIA Agosto 2020				
Tipo di sostanza ¹	Attività/processo dove si ritrova la sostanza ²	Quantità annua ³	Anno di riferimento	Scheda di riferimento ⁴	Identificazione (numero CAS o altri riferimenti)	Stato fisico ⁵	Modalità di stoccaggio ⁶
Miscela UFI 6UFP-96I2-610Y-KY9X	Schema a blocchi n.3 – Produzione Antisapril detergente (Allegato 9C)	384 kg/anno	A partire dal 2025	SdS versione 3.3 del 15.07.2024 redatta da IFF, numero SdS 300001090567 (Vedi SdS riportata in Allegato 9E)	<p>Numero CAS dei componenti pericolosi della miscela: vedi sezione 3.2 della SdS (pagg 3-4-5).</p> <p>Classificazione (Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Liquidi infiammabili, Categoria 3 H226: Liquido e vapori infiammabili. • Irritazione cutanea, Categoria 2 H315: Provoca irritazione cutanea. • Lesioni oculari gravi, Categoria 1, H318: Provoca gravi lesioni oculari • Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1, H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. • Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2, H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata 	Liquido	F

Azienda Richiedente: ACRAF SpA Stabilimento di Casella (GE)	Scheda D	Domanda di AIA Agosto 2020
--	-----------------	---

Tipo di sostanza ¹	Attività/processo dove si ritrova la sostanza ²	Quantità annua ³	Anno di riferimento	Scheda di riferimento ⁴	Identificazione (numero CAS o altri riferimenti)	Stato fisico⁵	Modalità di stoccaggio ⁶
Miscela, CAS dei componenti: <ul style="list-style-type: none"> • 67-63-0 • 157905-74-3 	Schema a blocchi n.4 – Produzione Amuchina Additivo Bucato Liquido (Allegato 9D)	120.000 kg/anno	--- (***)	SdS revisione 8 del 05/12/2016 con stampa in data 27/07/2017 redatta da UNION DERIVAN S.A. (Allegato 9E)	CAS dei componenti della miscela: <ul style="list-style-type: none"> • propan-2-ol < 15% Registrazione n°01- 2119457558-25-XXXX CAS 67-63-0; • Fatty acids > 15%, C16-18 (even numbered) and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfatequaternized Registrazione n°01- 2119463889-16-XXXX, CAS 157905-74-3 Classificazione (Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008): Flam. Liq. 3 - H226 Eye Irrit. 2 - H319	Pastoso (25°C)	TK (FT, TF)

Azienda Richiedente: ACRAF SpA Stabilimento di Casella (GE)	Scheda D		Domanda di AIA Agosto 2020				
Tipo di sostanza ¹	Attività/processo dove si ritrova la sostanza ²	Quantità annua ³	Anno di riferimento	Scheda di riferimento ⁴	Identificazione (numero CAS o altri riferimenti)	Stato fisico ⁵	Modalità di stoccaggio ⁶
Miscela Cas dei componenti 7173-51-5 e 67-63-0.	Schema a blocchi n.4 – Produzione Amuchina Additivo Bucato Liquido (Allegato 9D)	10.000 kg/anno	--- (**)	SdS versione 1.1 del 19.06.2018 con stampa in data 30.11.2018 redatta da Lonza Ltd (Vedi SdS riportata in Allegato 9E)	CAS dei componenti della miscela: <ul style="list-style-type: none"> • Didecildimethylammonium chloride concentrazione 50% CAS n° 7173-51-5 • propan-2-olo concentrazione 20% CAS n° 67-63-0 Classificazione (Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008) dei componenti pericolosi della miscela: <ul style="list-style-type: none"> • Didecildimethylammonium chloride Acute Tox.; 3; H301 Skin Corr.; 1B; H314 Aquatic Acute; 1; H400 Aquatic Chronic; 1; H410 • propan-2-olo Flam. Liq.; 2; H225 Eye Irrit.; 2; H319 STOT SE; 3; H336 	Liquido	Cisterna

Azienda Richiedente: ACRAF SpA Stabilimento di Casella (GE)	Scheda D	Domanda di AIA Agosto 2020
--	-----------------	---------------------------------------

Tipo di sostanza ¹	Attività/processo dove si ritrova la sostanza ²	Quantità annua ³	Anno di riferimento	Scheda di riferimento ⁴	Identificazione (numero CAS o altri riferimenti)	Stato fisico ⁵	Modalità di stoccaggio ⁶
Miscela UFI: HPP4-K01Q-H00K-Q7TC	Schema a blocchi n.4 – Produzione Amuchina Additivo Bucato Liquido (Allegato 9D)	14.000 kg/anno	--- (**)	SdS 5.0 del 13.07.2018 redatta da Givaudan France SAS (Vedi SdS riportata in Allegato 9E)	Numero CAS dei componenti pericolosi della miscela: vedi sezione 3.2 della SdS (pagg 3-7). Classificazione (Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008): <ul style="list-style-type: none"> • Irritazione cutanea, Categoria 2 H315: Provoca irritazione cutanea. • Irritazione oculare, Categoria 2 H319: Provoca grave irritazione oculare. • Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. • Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 2 H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. 	Liquido	Cisterna

Scopo della presente tabella è organizzare le informazioni chimico-fisico-tossicologiche di ogni sostanza presente o potenzialmente presente nel ciclo produttivo dell'impianto compresi prodotti, intermedi ed eventuali sottoprodotti escludendo solo le sostanze presenti nei laboratori chimici di controllo e ricerca.

¹ Nel caso di utilizzo di sostanze/materie classificate come rifiuti indicare anche il relativo codice CER nella colonna "identificazione" (es. CER 10.10.12).

² Inserire riferimento allo schema a blocchi di cui alla relazione tecnica e/o alle planimetrie allegata alla domanda.

³ Espressa in t/anno o unità di misura idonea.

⁴ Indicare la sigla o il riferimento della scheda tecnica e/o di sicurezza della sostanza - in lingua italiana - allegata alla domanda. Se non allegata indicare ND.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione 3.3 Data di revisione: 15.07.2024 Numero SDS: 300001090567 Data ultima edizione: 25.03.2024
Data della prima edizione: 13.03.2023

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2
UFI : 6UFP-96J2-610Y-KY9X
Numero di vendita : 6177306

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Fragranza per prodotti di consumo

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : IFF (NEDERLAND) BV
ZEVENHEUVELENWEG 60
5048 AN TILBURG
Telefono : +31134642211
Telefax : +31134636032
Indirizzo email della persona responsabile del SDS : sds@iff.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

CAV OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESÙ - ROMA: +39 06 68593726
AZ. OSP. UNIV. FOGGIA: +39 800183459
AZ. OSP. "A. CARDARELLI": +39 081-5453333
CAV POLICLINICO UMBERTO I: +39 06-49978000
CAV POLICLINICO A. GEMELLI: +39 06-3054343
AZ. OSP. CAREGGI U.O. TOSSICOLOGIAMEDIA: +39 055-7947819
CAV CENTRO NAZIONALE DI INFORMAZIONE TOSSICOLOGICA: +39 0382-24444
OSP. NIGUARDA CA' GRANADA: +39 02-66101029
AZ. OSP. PAPA GIOVANNI XXII: +39 800883300
AZ. OSP. INTEGRATA VERONA: +39 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Liquidi infiammabili, Categoria 3	H226: Liquido e vapori infiammabili.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione 3.3 Data di revisione: 15.07.2024 Numero SDS: 300001090567 Data ultima edizione: 25.03.2024
Data della prima edizione: 13.03.2023

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2

H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H226 Liquido e vapori infiammabili.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P261 Evitare di respirare la nebbia o i vapori.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.

Reazione:

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/ un medico.
P370 + P378 In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

470-82-6	EUCALYPTOL
78-69-3	TETRAHYDROLINALOOL
80-56-8, 7785-26-4	pin-2(3)-ene
76-22-2	Camphor
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-diene
127-91-3	BETA-PINENES
87-44-5	Beta-Caryophyllene
78-70-6	linalolo
562-74-3	4-Terpineol
99-86-5	p-menta-1,3-diene

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione 3.3 Data di revisione: 15.07.2024 Numero SDS: 300001090567 Data ultima edizione: 25.03.2024
Data della prima edizione: 13.03.2023

2.3 Altri pericoli

Nessuna ragionevolmente prevedibile.

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
cineolo	470-82-6 207-431-5 01-2119967772-24	Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319	>= 30 - < 50
3,7-dimetilottan-3-olo	78-69-3 201-133-9 01-2119454788-21	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	>= 30 - < 50
pin-2(3)-ene	80-56-8 201-291-9 01-2119519223-49	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox. 4; H302 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1	>= 2,5 - < 10
bornan-2-one	76-22-2 200-945-0	Acute Tox. 4; H332 STOT SE 2; H371 (Polmoni) Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2;	>= 3 - < 10

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione
3.3

Data di revisione:
15.07.2024

Numero SDS:
300001090567

Data ultima edizione: 25.03.2024
Data della prima edizione: 13.03.2023

(R)-p-mentha-1,8-diene	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7 01-2119529223-47	H411 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1	>= 1 - < 2,5
canfene	79-92-5 201-234-8 01-2119446293-40	Aquatic Chronic 1; H410 Flam. Sol. 2; H228 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1	>= 1 - < 2,5
(-)-pin-2(10)-ene	127-91-3 242-060-2 01-2119519230-54	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1	>= 1 - < 2,5
cariofillene	87-44-5 201-746-1	Asp. Tox. 1; H304 Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - < 1
1-isopropil-4-metilbenzene	99-87-6 202-796-7 601-094-00-1 01-2120807345-59	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Acute Tox. 3; H331 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per inalazione (vapore): 3 mg/l	>= 0,25 - < 1
7-metil-3-metilenotta-1,6-diene	123-35-3 204-622-5	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315	>= 0,25 - < 1

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione 3.3 Data di revisione: 15.07.2024 Numero SDS: 300001090567 Data ultima edizione: 25.03.2024
Data della prima edizione: 13.03.2023

	01-2119514321-56	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411 Aquatic Acute 1; H400	
linalolo	78-70-6 201-134-4 603-235-00-2 01-2119474016-42	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	$\geq 0,1 - < 1$
p-ment-1-en-4-olo	562-74-3 209-235-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Acute Tox. 4; H332 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 1,5 mg/l	$\geq 0,1 - < 1$
p-menta-1,3-diene	99-86-5 202-795-1 601-095-00-7	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	$\geq 0,1 - < 0,25$
p-menta-1,4-diene	99-85-4 202-794-6 01-2120780478-40	Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 0,1 - < 0,25$

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Prendere in considerazione le frasi di rischio e di precauzione (sezione 2).
- Se inalato : Togliere dal luogo di esposizione, porre all'aria fresca e tenere in riposo. Chiedere parere medico.
- In caso di contatto con la pelle : Rimuovere gli indumenti contaminati. Lavare minuziosamente con acqua (e sapone). Contattare un medico se i sintomi persistono.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.03.2024
3.3	15.07.2024	300001090567	Data della prima edizione: 13.03.2023

In caso di contatto con gli occhi : Lavare immediatamente con acqua per almeno 15 minuti. Contattare un medico se i sintomi persistono.

Se ingerito : Lavare la bocca con acqua e chiedere parere medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Rischi : Provoca irritazione cutanea.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
Provoca gravi lesioni oculari.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Anidride carbonica, polvere, schiuma.

Mezzi di estinzione non idonei : Non usare un getto di acqua diretto sul materiale incendiato.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : L'acqua può essere inefficace.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.

Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Evitare l'inalazione ed il contatto con la pelle e gli occhi. Un respiratore è consigliato in caso di abbondante versamento. Impedire di cospargere su una vasta zona (ad esempio tramite barriere d'olio o zone di contenimento).

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Tenere lontano da scarichi, acque di superficie, acque profonde e dal terreno.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.03.2024
3.3	15.07.2024	300001090567	Data della prima edizione: 13.03.2023

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Pulisci immediatamente le fuoriuscite. Rimuovere le fonti di incendio. Provvedere una appropriata ventilazione. Evitare una eccessiva inalazione dei vapori. Grossi versamenti devono essere contenuti mediante l'uso di sabbia o polveri inerti ed eliminate in accordo con i regolamenti locali.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare eccessive inalazioni di vapori concentrati. Seguire le norme di buona fabbricazione e di igiene personale. Lavare la pelle scoperta immediatamente dopo ogni contatto chimico, prima di ogni sosta e pasti, e alla fine di ogni ciclo di lavoro. Abiti e scarpe contaminati dovrebbero essere completamente lavati prima del riuso.

Se possibile, le procedure applicate durante la manipolazione di questo materiale dovrebbero essere applicate anche durante la pulizia dei macchinari o per la rimozione di eventuali residui chimici dalle taniche o da altri contenitori, specialmente quando vengono usati vapori o acqua calda, poichè questo può aumentare la concentrazione di vapore nell'ambiente di lavoro. Dove vengono manipolati apertamente prodotti chimici l'accesso dovrebbe essere riservato esclusivamente al personale addetto.

Tenere tutti i processi di riscaldamento necessariamente alla più bassa temperatura in modo da minimizzare le emissioni in aria di sostanze chimiche volatili.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Tenere lontano da fonti di accensione e da fiamme libere.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Stoccare in luogo fresco, asciutto, ventilato e lontano da fonti di calore. Tenere i contenitori integri e ben chiusi quando non vengono usati.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessuna informazione disponibile.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione 3.3 Data di revisione: 15.07.2024 Numero SDS: 300001090567 Data ultima edizione: 25.03.2024
Data della prima edizione: 13.03.2023

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Dove possibile, usare sistemi a circolo chiuso per trasferire e manipolare i materiali.
Se possibile, isolate le aree di miscelazione e altre aree in cui il materiale è usato e apertamente manipolato. Mantenere tali aree sotto pressione d'aria negativa rispetto al resto dell'edificio.

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Se occorre usare occhiali rigidi e sporgenti, scudi facciali e occhiali di sicurezza.
L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 166

Protezione delle mani

Materiale : Gomma nitrilica
Tempo di permeazione : > 60 min
Spessore del guanto : 0,38 mm

Materiale : Gomma nitrilica
Tempo di permeazione : > 10 min
Spessore del guanto : 0,1 mm

Osservazioni : Evitare il contatto con la pelle. Usare guanti resistenti alle sostanze chimiche. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano. Stare attenti al fatto che se usato quotidianamente, la durata di un guanto di protezione resistente a prodotti chimici, può essere considerevolmente più breve dei tempi di penetrazione misurati secondo la norma EN 374. Questo è dovuto a numerosi fattori esterni come ad esempio la temperatura. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto. La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un produttore all'altro.

Protezione della pelle e del corpo : Scegliere una protezione fisica secondo le sue caratteristiche, alla concentrazione, alla quantità di sostanze pericolose e al tipo di posto di lavoro.

Protezione respiratoria : Usate degli aspiratori in prossimità dei contenitori e di aree aperte causa di potenziali esposizioni per evitare eccessive inalazioni, inclusi i posti dove il materiale viene pesato o misurato. Inoltre, usate un sistema di ventilazione locale dell'areadi lavoro per eliminare o ridurre eventuali esposizioni dei lavoratori.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione 3.3	Data di revisione: 15.07.2024	Numero SDS: 300001090567	Data ultima edizione: 25.03.2024 Data della prima edizione: 13.03.2023
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Nessuna protezione respiratoria è richiesta durante le operazioni sul posto di lavoro dove sono sufficienti sia controlli ingegneristici che l'adeguata ventilazione

Se i controlli ingegneristici e le corrette pratiche di sicurezza non sono sufficienti, dovrebbe essere usata un'appropriata maschera dotata di cartucce e filtri speciali :

- a) durante l'implementazione di controlli ingegneristici e pratiche di sicurezza sul lavoro
- b) durante manutenzione o quando i controlli ingegneristici non sono sufficienti
- c) se la normale concentrazione di vapore è aumentata a causa del riscaldamento
- d) durante emergenze
- e) se i controlli ingegneristici e le pratiche operative non sono sufficienti per ridurre la concentrazione dell'aria al di sotto di un limite di esposizione stabilito

Accorgimenti di protezione : Se necessario, implementare una pre-disposizione di regolari accertamenti schedati ed un test di spirometria per le funzioni polmonari per i lavoratori che sono regolarmente esposti a tale materiale.
Se necessario, ricorrere ad un esperto per misurare la volatilità dei prodotti chimici che potrebbero essere presenti nell'aria del luogo di lavoro, per determinare la potenziale esposizione e assicurare l'efficienza dei controlli tecnici e delle pratiche operative ai fini della minima esposizione.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: liquido
Colore	: colorless to pale yellow
Odore	: Conforme allo standard
Soglia olfattiva	: non determinato
Punto di fusione	: non determinato
Punto di ebollizione	: non determinato
Infiammabilità	: non determinato
Limite superiore di esplosività	: non determinato
/ Limite superiore di infiammabilità	
Limite inferiore di esplosività /	: non determinato
Limite inferiore di infiammabilità	
Punto di infiammabilità	: 55 °C
	Metodo: vaso chiuso

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione 3.3 Data di revisione: 15.07.2024 Numero SDS: 300001090567 Data ultima edizione: 25.03.2024
Data della prima edizione: 13.03.2023

Temperatura di autoaccensione	:	non determinato
Temperatura di decomposizione	:	non determinato
pH	:	non determinato
Viscosità, dinamica	:	non determinato
Viscosità, cinematica	:	non determinato
Idrosolubilità	:	non determinato
Solubilità in altri solventi	:	non determinato
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	non determinato
Tensione di vapore	:	1,15 hPa (20 °C) Calcolato
Densità relativa	:	0,8890 - 0,8990
Densità	:	non determinato

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non presenta significativi pericoli di reattività, di per se stesso o in contatto con l'acqua.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Fonte diretta di calore.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Evitare il contatto con acidi forti, alcali o sostanze ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio e composti organici non identificati possono formarsi durante la combustione.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione 3.3 Data di revisione: 15.07.2024 Numero SDS: 300001090567 Data ultima edizione: 25.03.2024
Data della prima edizione: 13.03.2023

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 20 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Metodo di calcolo

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

Componenti:

3,7-dimetilottan-3-olo:

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 20 h
Valutazione : Provoca irritazione cutanea.
Risultato : Irritante per la pelle
BPL : no
Sostanza da sottoporre al test : (non diluito)
Osservazioni : REACH

pin-2(3)-ene:

Specie : epidermide umana ricostruita (RhE)
Tempo di esposizione : 15 min
Valutazione : Provoca irritazione cutanea.
Metodo : EPISKIN per la valutazione del modello cutaneo umano
Risultato : Irritante per la pelle
BPL : si
Sostanza da sottoporre al test : (non diluito)
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili
REACH

bornan-2-one:

Specie : human
Tempo di esposizione : 48 h
Metodo : CPT
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Componenti:

cineolo:

Specie : Cornea di bovino
Tempo di esposizione : 2 h
Metodo : Linee Guida 437 per il Test dell'OECD
Risultato : no prediction can be made
BPL : si

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione 3.3 Data di revisione: 15.07.2024 Numero SDS: 300001090567 Data ultima edizione: 25.03.2024
Data della prima edizione: 13.03.2023

Osservazioni : REACH

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi
BPL : si
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili
REACH

3,7-dimetilottan-3-olo:

Specie : Su coniglio
Valutazione : Provoca grave irritazione oculare.
Risultato : Irritante per gli occhi
BPL : no
Sostanza da sottoporre al test : (non diluito)
Osservazioni : REACH

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

3,7-dimetilottan-3-olo:

Tipo di test : Saggio dei linfonodi locali (LLNA)
Specie : Topo
Valutazione : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.
Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.
BPL : si

Osservazioni : REACH

pin-2(3)-ene:

Valutazione : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.
Risultato : Causa sensibilizzazione.
Osservazioni : Concentrazione d'esposizione prevista
REACH

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

cineolo:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: saggio di mutazione inversa
Sistema del test: TA1535

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione 3.3	Data di revisione: 15.07.2024	Numero SDS: 300001090567	Data ultima edizione: 25.03.2024 Data della prima edizione: 13.03.2023
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: REACH

Tipo di test: saggio di mutazione inversa
Sistema del test: TA1537
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: REACH

Tipo di test: saggio di mutazione inversa
Sistema del test: TA100
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: REACH

Tipo di test: saggio di mutazione inversa
Sistema del test: TA98
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: REACH

3,7-dimetilottan-3-olo:

Genotossicità in vitro

: Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames)
Sistema del test: Salmonella typhimurium
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si
Osservazioni: REACH

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Sistema del test: cellule polmonari di criceto cinese
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si
Osservazioni: REACH

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Sistema del test: cellule polmonari di criceto cinese
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si
Osservazioni: REACH

pin-2(3)-ene:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione 3.3 Data di revisione: 15.07.2024 Numero SDS: 300001090567 Data ultima edizione: 25.03.2024
Data della prima edizione: 13.03.2023

- Genotossicità in vitro :
- Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames)
Sistema del test: Salmonella typhimurium
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
REACH
 - Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames)
Sistema del test: Escherichia coli
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
REACH
 - Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
REACH
 - Tipo di test: in vitro mammalian cell micronucleus
Sistema del test: Linfociti umani
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
REACH
- Genotossicità in vivo :
- Tipo di test: Test in vivo del micronucleo
Specie: Topo (maschio e femmina)
Ceppo: B6C3F1
Modalità d'applicazione: Inalazione
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: REACH

Cancerogenicità

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Tossicità riproduttiva

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

cineolo:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione 3.3 Data di revisione: 15.07.2024 Numero SDS: 300001090567 Data ultima edizione: 25.03.2024
Data della prima edizione: 13.03.2023

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo
Specie: Ratto
Dosi: 600 mg/kg p.c./giorno
Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD
Risultato: Non classificato
BPL: si
Osservazioni: REACH

3,7-dimetilottan-3-olo:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo
Specie: Ratto, maschio
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tossicità generale genitori: NOAEL: 278 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEL: 338 mg/kg peso corporeo
Fertilità: NOAEL: 887 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 443 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: REACH

Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo
Specie: Ratto, femmina
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tossicità generale genitori: NOAEL: 345 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEL: 361 mg/kg peso corporeo
Fertilità: NOAEL: 1.024 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 443 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: REACH

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Prenatale
Specie: Su coniglio, femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 150 mg/kg peso corporeo
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 500 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: REACH

pin-2(3)-ene:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo
Specie: Ratto, maschio
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tossicità generale genitori: NOAEL: 749 mg/kg peso corporeo
Fertilità: NOAEL: 749 mg/kg peso corporeo
Organi bersaglio: Rene
Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
REACH

Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo
Specie: Ratto, femmina

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione 3.3 Data di revisione: 15.07.2024 Numero SDS: 300001090567 Data ultima edizione: 25.03.2024
Data della prima edizione: 13.03.2023

Modalità d'applicazione: Ingestione
Tossicità generale genitori: NOAEL: 740 mg/kg peso corporeo
Fertilità: NOAEL: 740 mg/kg peso corporeo
Organi bersaglio: Rene
Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
REACH

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Prenatale
Specie: Ratto, femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Durata del singolo trattamento: 14 d
Frequenza del trattamento: 1 Al giorno
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 60 mg/kg peso corporeo
Tossicità embriofetale.: NOEL: 110 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
REACH

Tipo di test: Prenatale
Specie: Su coniglio, femmina
Ceppo: NZW
Modalità d'applicazione: Orale
Durata del singolo trattamento: 23 d
Frequenza del trattamento: 1 Al giorno
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo
Tossicità embriofetale.: NOAEL: 300 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
REACH

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

cineolo:

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : 600 mg/kg peso corporeo
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 28 giorni
Numero delle esposizioni : 1x /day
Metodo : Linee Guida 407 per il Test dell'OECD
BPL : si

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione 3.3 Data di revisione: 15.07.2024 Numero SDS: 300001090567 Data ultima edizione: 25.03.2024
Data della prima edizione: 13.03.2023

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.
Osservazioni : REACH

3,7-dimetilottan-3-olo:

Specie : Ratto, maschio
NOAEL : 316 mg/kg
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 90 giorni
Numero delle esposizioni : 1x /day
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
Sostanza da sottoporre al test : (non diluito)
BPL : si
Osservazioni : REACH

Specie : Ratto, femmina
NOAEL : 384 mg/kg
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 90 giorni
Numero delle esposizioni : 1x /day
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
Sostanza da sottoporre al test : (non diluito)
BPL : si
Osservazioni : REACH

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : 250 mg/kg
Modalità d'applicazione : Dermico
Tempo di esposizione : 90 giorni
Numero delle esposizioni : 1x /day
Metodo : Linee Guida 411 per il Test dell'OECD
Sostanza da sottoporre al test : (non diluito)
BPL : si
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili
REACH

pin-2(3)-ene:

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : 350 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 14 d
Numero delle esposizioni : 1x /day
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili
REACH

Specie : Topo, femmina
NOAEL : 50 mg/l
Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)
Metodo : Linee Guida 413 per il Test dell'OECD
BPL : si

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione 3.3 Data di revisione: 15.07.2024 Numero SDS: 300001090567 Data ultima edizione: 25.03.2024
Data della prima edizione: 13.03.2023

Organi bersaglio : Vescica urinaria, organi riproduttori maschili
Osservazioni : REACH

Specie : Topo, maschio
LOAEL : 100 mg/l
Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)
Metodo : Linee Guida 413 per il Test dell'OECD
BPL : si
Organi bersaglio : Vescica urinaria, organi riproduttori maschili
Osservazioni : REACH

Specie : Ratto, femmina
NOAEL : 200 mg/l
Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)
Metodo : Linee Guida 413 per il Test dell'OECD
BPL : si
Organi bersaglio : Rene, organi riproduttori maschili
Osservazioni : REACH

Specie : Ratto, maschio
NOAEL : 100 mg/l
Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)
Metodo : Linee Guida 413 per il Test dell'OECD
BPL : si
Organi bersaglio : Rene, organi riproduttori maschili
Osservazioni : REACH

Pericolo in caso di aspirazione

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

pin-2(3)-ene:

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

(R)-p-mentha-1,8-diene:

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

cariofillene:

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione 3.3 Data di revisione: 15.07.2024 Numero SDS: 300001090567 Data ultima edizione: 25.03.2024
Data della prima edizione: 13.03.2023

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

pin-2(3)-ene:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 0,303 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
REACH
- CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 0,27 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
REACH
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,475 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova semistatica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
REACH
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,131 mg/l
End point: Inibizione della crescita
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
REACH
- Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1
- Tossicità per i micro-organismi : NOEC (Microrganismo naturale): ca. 2 mg/l
Tempo di esposizione: 28 d
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: no
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD
BPL: si

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione 3.3 Data di revisione: 15.07.2024 Numero SDS: 300001090567 Data ultima edizione: 25.03.2024
Data della prima edizione: 13.03.2023

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
REACH

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

cineolo:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 100 mg/l
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 82 %
Relativo a: Domanda biochimica di ossigeno
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: OECD 301 F
BPL: si
Osservazioni: REACH

3,7-dimetilottan-3-olo:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Concentrazione: 85 mg/l
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 60 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: REACH

pin-2(3)-ene:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: Acque fluviali
Concentrazione: 2 mg/l
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 68 %
Relativo a: Domanda biochimica di ossigeno
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD
BPL: si
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
REACH

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione 3.3 Data di revisione: 15.07.2024 Numero SDS: 300001090567 Data ultima edizione: 25.03.2024
Data della prima edizione: 13.03.2023

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

cineolo:

Bioaccumulazione : Specie: Pesce
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 155
Osservazioni: REACH

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 3,4 (35 °C)
Metodo: OECD 117
BPL: si
Osservazioni: REACH

3,7-dimetilottan-3-olo:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 99,87
Metodo: Calcolato
Osservazioni: REACH

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.03.2024
3.3	15.07.2024	300001090567	Data della prima edizione: 13.03.2023

Prodotto : Eliminare in accordo con i regolamenti locali. Evitare l'eliminazione nei sistemi di drenaggio e nell'ambiente.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR : UN 1993

IMDG : UN 1993

IATA : UN 1993

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR : LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (EUCALIPTOLO)

IMDG : LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (EUCALIPTOLO)

IATA : LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (EUCALIPTOLO)

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

ADR : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR

Gruppo di imballaggio : III

Codice di classificazione : F1

N. di identificazione del pericolo : 30

Etichette : 3

Codice di restrizione in galleria : (D/E)

IMDG

Gruppo di imballaggio : III

Etichette : 3

EmS Codice : F-E, S-E

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 366

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y344

Gruppo di imballaggio : III

Etichette : Flammable Liquids

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.03.2024
3.3	15.07.2024	300001090567	Data della prima edizione: 13.03.2023

IATA_P (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 355
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y344
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : Flammable Liquids

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

IMDG

Inquinante marino : si (ALFA-PINENE)

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:
Numero nell'elenco 75, 3
(R)-p-mentha-1,8-diene
(-)-pin-2(10)-ene
p-menta-1,3-diene
timolo
4-allilanisolo
eugenol
3,7,7-trimetilbicyclo[4.1.0]ept-3-ene
geraniolo
4-allilveratrolo
citral
4-isopropilbenzaldeide
ftalato di dibutile (Numero nell'elenco 51b, 30)
(S)-2-metil-5-(1-metilvinil)cicloes-2-en-1-one
ftalato di bis(2-etilesile) (Numero nell'elenco 51a, 30)
2-furaldeide

ftalato di bis(2-etilesile) (Numero nell'elenco 51a, 30)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione 3.3 Data di revisione: 15.07.2024 Numero SDS: 300001090567 Data ultima edizione: 25.03.2024
Data della prima edizione: 13.03.2023

REGOLAMENTO (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi : acetone

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

Regolamento (CE) sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

REGOLAMENTO (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

acetone (ALLEGATO II)

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi)

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H226 : Liquido e vapori infiammabili.
H228 : Solido infiammabile.
H302 : Nocivo se ingerito.
H304 : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315 : Provoca irritazione cutanea.
H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 : Provoca gravi lesioni oculari.
H319 : Provoca grave irritazione oculare.
H331 : Tossico se inalato.
H332 : Nocivo se inalato.
H336 : Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361 : Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.03.2024
3.3	15.07.2024	300001090567	Data della prima edizione: 13.03.2023

H361f	:	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H371	:	Può provocare danni agli organi se inalato.
H400	:	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	:	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	:	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	:	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	:	Tossicità acuta
Aquatic Acute	:	Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	:	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Asp. Tox.	:	Pericolo in caso di aspirazione
Eye Dam.	:	Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	:	Irritazione oculare
Flam. Liq.	:	Liquidi infiammabili
Flam. Sol.	:	Solidi infiammabili
Repr.	:	Tossicità per la riproduzione
Skin Irrit.	:	Irritazione cutanea
Skin Sens.	:	Sensibilizzazione cutanea
STOT SE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006, come amendato



CLORIFF PURE 378 PMC FREE MOD 2

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.03.2024
3.3	15.07.2024	300001090567	Data della prima edizione: 13.03.2023

sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

altre informazioni

: Nel dicembre del 2003, l'Istituto Nazionale della Salute e Sicurezza sul Lavoro ("NIOSH") pubblicò un'allerta sulla prevenzione di malattie polmonari per i lavoratori che sono a contatto con gli aromi. (Numero di pubblicazione NIOSH 110-2004) Nel l'agosto 2004, l'associazione di aromi ed estratti americana (FEMA) chiese un report intitolato "sicurezza respiratoria negli ambienti di produzione di aromi" . In entrambi questi reports ci sono delle raccomandazioni su come ridurre l'esposizione dei lavoratorie sulla sorveglianza medica sui posti di lavoro. Le raccomandazioni in questi reports sono generamente applicabili all'uso di ogni prodotto chimico e bisogna fortemente osservarle. Il report pubblicato dalla FEMA contiene una lista di prodotti ad "altapriorità" . Se ciascuno di questi prodotti chimici è presente in un prodotto alla concentrazione superiore o uguale all' 1% dovuto a un'intenzionale aggiunta dell'IFF, il prodotto chimico deve essere identificato nella scheda di sicurezza.

Secondo Regolamento (CE) n. 1907/2006 le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle proprietà delle sostanze, conosciute da IFF alla data in cui la scheda è stata compilata. La scheda di sicurezza prevede di fornire informazioni per la valutazione della salubrità ed innocuità alle condizioni in cui questo materiale è trasportato, immagazzinato od usato nei luoghi di lavoro. Per tale valutazione di innocuità IFF non assume alcuna responsabilità. Questo documento non è valido allo scopo di assicurare il controllo di qualità.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT



CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA

VISTO ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA

Ai sensi degli artt. 147Bis 1° comma, 153 e 183 del decreto legislativo 18 agosto 2000, n.267

Proponente: Servizio Tutela ambientale

Oggetto: A.C.R.A.F. S.P.A., VIA PONTASSO, 11 E 13, CASELLA (GE). IMPIANTO ADIBITO ALLA PRODUZIONE DI DISINFETTANTI ED IGIENIZZANTI ALLO STATO LIQUIDO. MODIFICA NON SOSTANZIALE DELL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE AI SENSI DELL'ART.29-QUATER E ART. 29-SEXIES DELLA PARTE SECONDA, TITOLO III-BIS, DEL D. LGS. 3 APRILE 2006, N. 152 E SS.MM.II..

Il presente atto produce effetti diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria e/o sul patrimonio dell'ente, evidenziate nelle imputazioni contabili di seguito indicate, per cui si esprime parere: FAVOREVOLE

Annotazioni o motivazioni del parere contrario:

VISTO ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA

S/E	Codice	Cap.	Azione		Importo	Prenotazione		Impegno		Accertamento		CUP	CIG	
					Euro	N.	Anno	N.	Anno	N.	Anno			
ENTRATA	3010002	0	3001628	+	2.000,00					238	2024			
Note:														
TOTALE ENTRATE:				+	2.000,00									
TOTALE SPESE:				+										

Genova li, 09/01/2025

**Sottoscritto dal responsabile
della Direzione Risorse
(SILVIA FABRIS)
con firma digitale**