



## RELAZIONE TECNICA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO

### Decisione UE n. 2014/955/CE

#### 070703 - Soluzioni di solventi alogenati da attività di ricerca biologica

**Data creazione scheda rifiuto:** 30/10/2024  
**Data di rilascio:** 16/01/2025  
**Validità del documento:** 16/01/2026  
**Revisione n°:** 2  
**Produttore del rifiuto:** FONDAZIONE HUMAN TECHNOPOLE  
V.le Rita Levi-Montalcini, 1 - 20157 - Milano (MI)  
**Codice Fiscale Produttore:** 97821360159  
**Codice ATECO Produttore:** 72.19.09 - Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria

RIFERIMENTO LINEE GUIDA SNPA n. 105/2021 - Riquadro 2.1



ISPRA

Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

### INDICE GENERALE

1. CODIFICA E NOMENCLATURA DEL RIFIUTO
2. CARATTERISTICHE FISICHE E CHIMICHE
3. ANALISI DEL PROCESSO DI GENERAZIONE DEL RIFIUTO: COMPOSIZIONE, MATERIE E SOSTANZE
4. MODALITÀ DI DEPOSITO E CONFEZIONAMENTO
5. DOCUMENTAZIONE TECNICA DI SUPPORTO ALLA CARATTERIZZAZIONE
6. CODICE CER ATTRIBUITO E CICLO PRODUTTIVO DI PROVENIENZA
7. INFORMAZIONI SULLA CLASSIFICAZIONE DEGLI INGREDIENTI/COMPONENTI
8. SEGNALI DI OBBLIGO E DI DIVIETO
9. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

#### 1. CODIFICA E NOMENCLATURA DEL RIFIUTO

##### Rifiuto Speciale

<b>Codice rifiuto (CER)</b>	07.07.03
<b>Descrizione del rifiuto:</b>	Soluzioni di solventi alogenati da attività di ricerca biologica
<b>Nome europeo del codice CER:</b>	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri
<b>Tipologia del rifiuto</b>	Miscela di sostanze
<b>Pericoloso</b>	SI
<b>Classi HP</b>	HP 4, HP 7, HP 8, HP 14
<b>“Voce a Specchio” Commissione UE:</b>	AH - absolute hazardous
<b>“Voce a Specchio” Consiglio SNPA:</b>	P - voce pericolosa senza voce specchio

#### 2. CARATTERISTICHE FISICHE E CHIMICHE





## RELAZIONE TECNICA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO "070703 - Soluzioni di solventi alogenati da attività di ricerca biologica"

## 2.1. Caratteristiche organolettiche note

<b>Stato fisico</b>	liquido
<b>Bifasico</b>	no
<b>pH</b>	7.84
<b>Unità di misura</b>	kg
<b>Colore</b>	arancione
<b>Odore</b>	forte, indefinito
<b>Densità apparente o relativa</b>	1.04 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Natura</b>	inorganica

## 2.2. Definizione della quota organica/inorganica del rifiuto (fonte dati: giudizio di classificazione)

Quota di sostanza organica	Quota di sostanza inorganica	Natura non determinata
9.08 %	90.50 %	0.00 %

Ai fini della definizione di natura organica o inorganica del rifiuto, si prende in considerazione la quota prevalente rilevata dalla composizione del rifiuto ( $\geq 75\%$ )

## 3. ANALISI DEL PROCESSO DI GENERAZIONE DEL RIFIUTO: COMPOSIZIONE, MATERIE E SOSTANZE

**Modalità di generazione del rifiuto:**

legata alla produzione, occasionale e irregolare

**Specificità del rifiuto in riferimento al ciclo produttivo:**

Rifiuto specifico

**Descrizione merceologica:**

Miscela di sostanze

**Pezzatura del rifiuto:**

media (fino a 50cm x 50cm)

**Descrizione del ciclo produttivo da cui deriva:**

Residui dei processi chimici organici derivanti dall'uso di solventi alogenati e acidi alogenati nel processo analitico di Laboratorio

**Frequenza di analisi:**

ogni 12 mesi

**Flussi di rifiuti generati dal ciclo produttivo**

	Anno 2024	Anno 2025
Produzione effettiva	0 kg	0 kg
Numero di conferimenti a terzi	0	0
Quota avviata a recupero	0 %	0 %
Quota avviata a smaltimento	0 %	0 %



## RELAZIONE TECNICA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO "070703 - Soluzioni di solventi alogenati da attività di ricerca biologica"

	Anno 2024	Anno 2025
Quota non determinata	0 %	0 %

**NOTA:** dati rilevati alla data di redazione del documento.

**IMPIEGO, CONTATTO O INQUINAMENTO PREVISTO CON SOSTANZE O PREPARATI CLASSIFICATI COME PERICOLOSI**

In base all'esame effettuato ed al monitoraggio del processo, si riscontra che nel ciclo produttivo del rifiuto si utilizzano sostanze o preparati che sono classificati pericolosi in base alla normativa vigente (Regolamento 1907/2006 o 1272/2008 e Scheda di Sicurezza).

**Lavorazioni specifiche da cui decade il rifiuto:**

- miscelazione
- utilizzo prodotti
- laboratorio chimico
- analisi sanitarie
- analisi materiali
- test di laboratorio

**Macchinari e attrezzature dal cui impiego decade il rifiuto:**

- miscelatore
- apparecchi da analisi
- HPLC
- attrezzatura di laboratorio

**3.1. Identificazione delle materie che si ritiene che formino usualmente il rifiuto, e ritenute normalmente recuperabili**

Componente	Percentuale indicativa
1. acqua	80 %
2. solvente	10 %
3. contenitore in materiale plastico	10 %
<b>Totale:</b>	<b>100 %</b>

Le materie indicate sono individuate tra quelle specificate dalla normativa che disciplina i rifiuti recuperabili. La presenza di materiali aggiuntivi non descritti, o una leggera differenza rispetto alla composizione prevista nei singoli lotti di conferimento, non pregiudica la caratterizzazione effettuata e la valutazione sul CER.

**3.2. Valutazione del potenziale di recuperabilità**

**Giudizio di merito.** Il rifiuto ha una specifica composizione che ne limita la recuperabilità effettiva, basata sulla composizione, in relazione ai normali sistemi industriali di trattamento e selezione delle materie contenute nei rifiuti.

In base alla composizione identificata del rifiuto, alle sue caratteristiche organolettiche, ed alla specifica modalità di formazione, il giudizio sul potenziale di recuperabilità è:



## RELAZIONE TECNICA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO "070703 - Soluzioni di solventi alogenati da attività di ricerca biologica"



Rifiuto in gran parte recuperabile

**3.3. Compatibilità del rifiuto con il recupero secondo il D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i. (Recupero in regime semplificato)**

**Attività di recupero autorizzate in regime semplificato (D.M. 05/02/1998 - Rifiuti non pericolosi) a cui il rifiuto è presumibilmente conferibile: NESSUNA**

**3.4. Analisi delle potenziali miscele/famiglie di sostanze che si possono individuare in rifiuti simili - per ciclo produttivo d'origine descritto dal Catalogo dei CER e delle Attività generali -**

Miscele/famiglie di sostanze classificate pericolose potenzialmente presenti nei rifiuti consimili. La lista si riferisce alle attività industriali descritte dal codice CER europeo e non indica necessariamente famiglie di sostanze o elementi effettivamente impiegati nel ciclo produttivo in esame.

**"Potenziali miscele/famiglie di sostanze"**, relativamente probabili, coerenti con il tipo di lavorazione e il ciclo produttivo del rifiuto:

- Soluzioni acide o acidi sotto forma solida
- Soluzioni basiche o basi sotto forma solida
- Solventi alogenati
- Composti organo-alogenati, escluse le sostanze polimerizzate inerti e le altre sostanze indicate nel presente allegato
- Idrocarburi e loro composti ossigenati azotati e/o solforati non altrimenti indicati nel presente allegato

Tutte le miscele/famiglie di sostanze sopra riportate sono state tenute presenti nelle fasi di caratterizzazione del rifiuto, e nelle eventuali attività di analisi chimico-fisiche, al fine di stabilire in conformità alla normativa vigente la natura e la composizione dello stesso, e l'eventuale classificazione di pericolosità.

**4. MODALITÀ DI DEPOSITO E CONFEZIONAMENTO**

N.	Contenitore/i	Capacità unitaria	Utilizzato per lo stoccaggio	Utilizzato per il trasporto
10	Fustino	20 litri	sì	sì

**5. DOCUMENTAZIONE TECNICA DI SUPPORTO ALLA CARATTERIZZAZIONE****5.1. Analisi di laboratorio necessaria per la caratterizzazione**

Ai sensi dell'Allegato D del D.Lgs. 152/2006 e delle Linee Guida SNPA D.D. MITE n. 47/2021, per integrare la caratterizzazione e classificazione del rifiuto è stata effettuata una analisi chimico-fisica pertinente alla composizione prevedibile, di cui si riportano gli estremi e a cui si rimanda.

**ANALISI CORRENTE:**

Documento	Numero	Laboratorio	Responsabile del laboratorio	Data campionamento	Identificazione univoca del campione	Data analisi
-----------	--------	-------------	------------------------------	--------------------	--------------------------------------	--------------



## RELAZIONE TECNICA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO "070703 - Soluzioni di solventi alogenati da attività di ricerca biologica"

Documento	Numero	Laboratorio	Responsabile del laboratorio	Data campionamento	Identificazione univoca del campione	Data analisi
Rapporto di Prova	EV-24-050810-39 3464	Labanalysis Environmental Science s.r.l.	dott. Maggi	21/10/2024		10/01/2025

Per l'indicazione del luogo di esecuzione delle prove e dei metodi adottati, si rimanda ai documenti di analisi citati.

**Periodicità indicata per l'analisi:** 12 mesi

Il Programma di Prove (Disciplinare analitico) è stato redatto; l'ultimo aggiornamento è stato effettuato il 30/10/2024.

**SCHEDE DI SICUREZZA:**

Produttore - Nome prodotto	Data ultima revisione	Pericoloso	Numero ONU
Merck Life Science UK - Phenylmethanesulfonyl fluoride	18/07/2024	Si	UN 2923
Merck Life Science - Trichloroacetic acid solution	10/07/2024	Si	UN 2564
Merck Life Science UK - Ethidium bromide (1% solution in water) for electrophoresis	14/05/2024	Si	UN 2810
Merck Life Science - Trichloroethylene	04/03/2024	Si	UN 1710
Merck Life Science UK - 1,2-Dichloroethane	04/03/2024	Si	UN 1184
Merck Life Science UK - Eosin Y solution, alcoholic	18/04/2023	Si	UN 2924
Merck Life Science UK - Chloroform	21/03/2023	Si	UN 1888
BIO-OPTICA MILANO - Eosina G in soluzione acquosa al 1% 1L	05/12/2022	Si	NO ADR
Merck Life Science - Dichlorodimethylsilane	19/10/2022	Si	UN 1162
LIFE TECHNOLOGIES EUROPE - Alexa Fluor® 647 C2-maleimide	10/10/2019	Si	UN 1759

**5.2. Giudizio di classificazione****GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE:**

Numero	Del	Compilatore
182737	16/01/2025	Paolo Vaccaneo

**6. CODICE CER ATTRIBUITO E CICLO PRODUTTIVO DI PROVENIENZA**

Ai fini della tracciabilità, coerentemente al settore produttivo di provenienza, alla attività lavorativa specifica ed al nome CER di legge, al rifiuto è stato attribuito il seguente codice dell'Elenco Europeo Rifiuti:

**Settore produttivo codificato da cui si origina il rifiuto**

Categoria	Denominazione
07	Rifiuti dei processi chimici organici

**Attività specifica codificata da cui deriva il rifiuto, coordinata al settore produttivo d'origine**



RELAZIONE TECNICA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO "070703 - Soluzioni di solventi alogenati da attività di ricerca biologica"

Attività	Denominazione
07.07	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura e uso di prodotti della chimica fine ed prodotti chimici non specificati altrimenti

**Tipologia di rifiuto in conformità al settore produttivo e all'attività specificata**

Codice CER	Descrizione
07.07.03	Soluzioni di solventi alogenati da attività di ricerca biologica

**6.1. Classi di pericolosità attribuite**

<b>HP 7</b>	<b>Cancerogeno</b> Rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza
<b>HP 8</b>	<b>Corrosivo</b> Rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea
<b>HP 14</b>	<b>Ecotossico</b> Rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali

**Si evidenziano le caratteristiche del rifiuto che hanno condotto all'assegnazione delle sopraindicate classi HP:**

<b>HP 4</b>	Percentuale sopra soglia dell'insieme di: Acido tricloroacetico, TCA, Dimetildiclorosilano, Acido cloridrico in soluzione ...% (Percentuale totale: 8.41; soglia: 1)
<b>HP 7</b>	Percentuale sopra soglia di: 1,2-dicloroetano, etilene dicloruro (Percentuale totale: 0.1; soglia: 0.1)
<b>HP 8</b>	Percentuale sopra soglia dell'insieme di: Acido tricloroacetico, TCA, Dimetildiclorosilano, Acido cloridrico in soluzione ...%, Maleimide, Fenilmetanosulfonil fluoruro (Percentuale totale: 8.93; soglia: 5)
<b>HP 14</b>	Sommatoria delle concentrazioni di Acido tricloroacetico, TCA, Triclorometano, cloroformio, Tricloroetilene pari al 691.11% con classificazione pari al 6.93%, sopra la soglia -valore equivalente- del 25%. Attribuzione effettuata in base al Regolamento (UE) 2017/997, Allegato I.

**NOTA:**

In caso di compresenza delle classi di pericolo HP 4 (Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari) e HP 8 (Corrosivo), la caratteristica di pericolo HP 4 non si applica, così come disposto dall'Allegato al Regolamento UE n. 1357/2014 (punto "HP 4 Irritante — Irritazione cutanea e lesioni oculari") che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE.

<b>Nome in G.U. del CER:</b>	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri
<b>Rifiuto pericoloso:</b>	SI
<b>Codifica "Voce a Specchio" Commissione UE:</b>	AH - absolute hazardous
<b>Codifica "Voce a Specchio" Consiglio SNPA:</b>	P - voce pericolosa senza voce specchio

Valutazione dei capitoli	Riscontro positivo	Riscontro negativo	Non effettuato
Codice primario, lista 1: da 01 a 12	X		
Codice primario, lista 2: da 17 a 20			X
Codice intermedio: 13, 14 e 15			X
Codice residuale: 16			X

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' NORMATIVA DEL PROCESSO DI ATTRIBUZIONE DEL CER**

Il procedimento di attribuzione del codice CER è **conforme alle disposizioni di Legge** sotto indicate:

● **Decisione UE n. 2014/955/CE**, recepita nell'articolo 184, comma 5 del **Testo Unico ambientale** (D.Lgs. 152/2006), ed all'Allegato D, voce "Introduzione", integrato dal **D.L. 116/2020**

*"5. L'elenco dei rifiuti di cui all'allegato D alla parte quarta del presente decreto include i rifiuti pericolosi e tiene conto dell'origine e della composizione dei rifiuti e, ove necessario, dei valori limite di concentrazione delle sostanze pericolose. Esso è vincolante per quanto concerne la determinazione dei rifiuti da considerare pericolosi."*

● **Sentenza della Corte di Giustizia dell'Unione Europea (Decima Sezione) del 28/03/2019**

● **Comunicazione della Commissione UE - Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti** (6 aprile 2018), Capitoli 2 e 3

● **Linee guida SNPA 24/2020** (Delibera n.105/2021)

● **D.G.R. del Veneto n. 119, paragrafo 3.2** del 7/2/2018

## 7. INFORMAZIONI SULLA CLASSIFICAZIONE DEGLI INGREDIENTI/COMPONENTI



### 7.1. Classificazione di pericolo delle sostanze contenute nel rifiuto, secondo il Regolamento CLP, adottate nel processo di calcolo

**Isopropanolo, alcool isopropilico, 2-propanolo, propan-2-olo**

Notificanti: 4657 (+1367 notificanti con medesima classificazione in diverso/i dossier)

Numero di fascicoli: 112 (+1 dossier con medesima classificazione)

Classificazione: Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336

Fonte: ECHA (CLP - classificazione armonizzata - Reg. CE 1272/2008, All. VI, Tab.3)

Dato aggiornato al: 24/11/2024

N. registrazione REACH: 01-2119457558-25

**Acido tricloroacetico, TCA**

Notificanti: 251

Numero di fascicoli: 20

Classificazione: Skin Corr. 1A; H314, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410

Fonte: ECHA (CLP - classificazione armonizzata - Reg. CE 1272/2008, All. VI, Tab.3)

Dato aggiornato al: 30/10/2024

N. registrazione REACH: 01-2119485186-30

**Bromuro di etidio, fenantridinio, 3,8-diammino-1-etil-6-fenil, bromuro**

Notificanti: 16

Numero di fascicoli: 9

Classificazione: Acute Tox. 2; H330, Acute Tox. 4; H302, Muta. 2; H341

Fonte: ECHA (CLP - classificazione armonizzata - Reg. CE 1272/2008, All. VI, Tab.3)

Dato aggiornato al: 30/10/2024

**Acqua**

Notificanti: 1862

Numero di fascicoli: 9

Classificazione: non classificata





Fonte: ECHA

Dato aggiornato al: 03/05/2024

### **Triclorometano, cloroformio**

Notificanti: 87

Numero di fascicoli: 47

Classificazione: Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, Acute Tox. 3; H331, STOT SE 3; H335, Carc. 2; H351, Repr. 2; H361f, STOT RE 1; H372, Aquatic Chronic 2; H411

Fonte: ECHA

Dato aggiornato al: 19/08/2024

N. registrazione REACH: 01-2119486657-20

### **Tricloroetilene**

Notificanti: 6

Numero di fascicoli: 26

Classificazione: Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1B; H317, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336, Muta. 2; H341, Carc. 1B; H350, Aquatic Chronic 3; H412

Fonte: ECHA - Joint entry

Dato aggiornato al: 19/08/2024

N. registrazione REACH: 01-2119490731-36

### **Dimetildiclorosilano**

Notificanti: 348

Numero di fascicoli: 28

Classificazione: Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 4; H302, Skin Corr. 1A; H314, Eye Dam. 1; H318, Acute Tox. 3; H331; EUH014, EUH071

Fonte: ECHA - Joint entry

Dato aggiornato al: 15/02/2024

N. registrazione REACH: 01-2119437250-51

### **1,2-dicloroetano, etilene dicloruro**

Notificanti: 34

Numero di fascicoli: 27

Classificazione: Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 4; H302, Asp. Tox. 1; H304, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, Acute Tox. 3; H331, STOT SE 3; H335, Carc. 1B; H350

Fonte: ECHA - Joint entry

Dato aggiornato al: 05/01/2024

N. registrazione REACH: 01-2119484658-20

### **Acido cloridrico in soluzione ...%**

Notificanti: 58

Numero di fascicoli: 116

Classificazione: Met. Corr. 1; H290, Skin Corr. 1A; H314, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H335

Nota: B

Fonte: ECHA

Dato aggiornato al: 11/12/2024

N. registrazione REACH: 01-2119484862-27

### **Etanolo, alcool etilico**

Notificanti: 1644 (+579 notificanti con medesima classificazione in diverso/i dossier)

Numero di fascicoli: 79 (+1 dossier con medesima classificazione)

Classificazione: Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319

Fonte: ECHA - Joint entry

Dato aggiornato al: 02/01/2025

N. registrazione REACH: 01-2119457610-43





## RELAZIONE TECNICA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO "070703 - Soluzioni di solventi alogenati da attività di ricerca biologica"

**Eosin Y**

Notificanti: 42

Numero di fascicoli: 12

Classificazione: non classificata

Fonte: ECHA

Dato aggiornato al: 30/10/2024

N. registrazione REACH: 01-2120138551-62

**Maleimide**

Notificanti: 39

Numero di fascicoli: 8

Classificazione: Acute Tox. 3; H301,Skin Corr. 1B; H314,Skin Sens. 1; H317

Fonte: ECHA

Dato aggiornato al: 30/10/2024

**Fenilmetanosulfonil fluoruro**

Notificanti: 93

Numero di fascicoli: 8

Classificazione: Acute Tox. 3; H301,Skin Corr. 1B; H314

Fonte: ECHA

Dato aggiornato al: 30/10/2024

**7.2. Classificazioni di pericolo alternative, individuate in ECHA o altre fonti, non adottate nel processo di calcolo****Isopropanolo, alcool isopropilico, 2-propanolo, propan-2-olo (112 fascicoli presenti in ECHA) CAS: 67-63-0**

Classificazione	Dato aggiornato al	Fonte	Notificanti
Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	24/11/2024	ECHA	126

**Acido tricloroacetico, TCA (20 fascicoli presenti in ECHA) CAS: 76-03-9**

Classificazione	Dato aggiornato al	Fonte	Notificanti
Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	30/10/2024	ECHA	13
Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Chronic 1; H410	30/10/2024	ECHA - Joint entry	1

**Triclorometano, cloroformio (47 fascicoli presenti in ECHA) CAS: 67-66-3**



RELAZIONE TECNICA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO "070703 - Soluzioni di solventi alogenati da attività di ricerca biologica"

Classificazione	Dato aggiornato al	Fonte	Notificanti
Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373	19/08/2024	ECHA (CLP – classificazione armonizzata – Reg. CE 1272/2008, All. VI, Tab.3)	446
Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	19/08/2024	ECHA	221 (+177 notificanti "compatibili"*)

NOTA: per "notificanti compatibili" si intendono notificanti che hanno dichiarato la medesima classificazione presentando dossier differenti

**Tricloroetilene (26 fascicoli presenti in ECHA) CAS: 79-01-6**

Classificazione	Dato aggiornato al	Fonte	Notificanti
Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Aquatic Chronic 3; H412	19/08/2024	ECHA (CLP – classificazione armonizzata – Reg. CE 1272/2008, All. VI, Tab.3)	176 (+107 notificanti "compatibili"*)

NOTA: per "notificanti compatibili" si intendono notificanti che hanno dichiarato la medesima classificazione presentando dossier differenti

**Dimetildiclorosilano (28 fascicoli presenti in ECHA) CAS: 75-78-5**

Classificazione	Dato aggiornato al	Fonte	Notificanti
Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	15/02/2024	ECHA (CLP – classificazione armonizzata – Reg. CE 1272/2008, All. VI, Tab.3)	2120 (+171 notificanti "compatibili"*)
Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	15/02/2024	ECHA - Joint entry	348

NOTA: per "notificanti compatibili" si intendono notificanti che hanno dichiarato la medesima classificazione presentando dossier differenti

**1,2-dicloroetano, etilene dicloruro (27 fascicoli presenti in ECHA) CAS: 107-06-2**

Classificazione	Dato aggiornato al	Fonte	Notificanti
Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350	05/01/2024	ECHA - Joint entry (CLP – classificazione armonizzata – Reg. CE 1272/2008, All. VI, Tab.3)	32 (+122 notificanti "compatibili"*)

NOTA: per "notificanti compatibili" si intendono notificanti che hanno dichiarato la medesima classificazione presentando dossier differenti

**Acido cloridrico in soluzione ...% (116 fascicoli presenti in ECHA) CAS: 7647-01-0**



RELAZIONE TECNICA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO "070703 - Soluzioni di solventi alogenati da attività di ricerca biologica"

Classificazione	Dato aggiornato al	Fonte	Notificanti
Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Nota: B	11/12/2024	ECHA (CLP - classificazione armonizzata - Reg. CE 1272/2008, All. VI, Tab.3)	1039
Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 3; H331 Nota: U	11/12/2024	ECHA - Joint entry	656
Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 STOT SE 3; H335 Nota: B	11/12/2024	ECHA - Joint entry	410
Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 3; H335 Nota: C,U	11/12/2024	ECHA	389
Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Nota: B	11/12/2024	ECHA	155
Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	11/12/2024	ECHA	87
Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 3; H331; EUH071	11/12/2024	ECHA	51
<b>Etanolo, alcool etilico (79 fascicoli presenti in ECHA) CAS: 64-17-5</b>			
Classificazione	Dato aggiornato al	Fonte	Notificanti
Flam. Liq. 2; H225	02/01/2025	ECHA - Joint entry (CLP - classificazione armonizzata - Reg. CE 1272/2008, All. VI, Tab.3)	8471
Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 2; H371	02/01/2025	ECHA - Joint entry	679
Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 2; H371	02/01/2025	ECHA - Joint entry	679
Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 1B; H350	02/01/2025	ECHA - Joint entry	679
Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	02/01/2025	ECHA	20

**Eosin Y (12 fascicoli presenti in ECHA) CAS: 17372-87-1**

Classificazione	Dato aggiornato al	Fonte	Notificanti
Eye Irrit. 2; H319	30/10/2024	ECHA	549
Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	30/10/2024	ECHA - Joint entry	28

**7.3. Classificazione di pericolo delle sostanze contenute nel rifiuto, esclusivamente ai fini dell'applicazione del D.Lgs. 105/2015 (nota come legge SEVESO III)****Isopropanolo, alcool isopropilico, 2-propanolo, propan-2-olo**

Notificanti: 4657 (+1367 notificanti con medesima classificazione in diverso/i dossier)

Numero di fascicoli: 112 (+1 dossier con medesima classificazione)

Classificazione: Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336

Fonte: ECHA (CLP – classificazione armonizzata – Reg. CE 1272/2008, All. VI, Tab.3)

Dato aggiornato al: 24/11/2024

N. registrazione REACH: 01-2119457558-25

**Acido tricloroacetico, TCA**

Notificanti: 251

Numero di fascicoli: 20

Classificazione: Skin Corr. 1A; H314, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410

Fonte: ECHA (CLP – classificazione armonizzata – Reg. CE 1272/2008, All. VI, Tab.3)

Dato aggiornato al: 30/10/2024

N. registrazione REACH: 01-2119485186-30

**Bromuro di etidio, fenantridinio, 3,8-diammino-1-etil-6-fenil, bromuro**

Notificanti: 16

Numero di fascicoli: 9

Classificazione: Acute Tox. 2; H330, Acute Tox. 4; H302, Muta. 2; H341

Fonte: ECHA (CLP – classificazione armonizzata – Reg. CE 1272/2008, All. VI, Tab.3)

Dato aggiornato al: 30/10/2024

**Triclorometano, cloroformio**

Notificanti: 87

Numero di fascicoli: 47

Classificazione: Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, Acute Tox. 3; H331, STOT SE 3; H335, Carc. 2; H351, Repr. 2; H361f, STOT RE 1; H372, Aquatic Chronic 2; H411

Fonte: ECHA

Dato aggiornato al: 19/08/2024

N. registrazione REACH: 01-2119486657-20

**Dimetildiclorosilano**

Notificanti: 348

Numero di fascicoli: 28

Classificazione: Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 4; H302, Skin Corr. 1A; H314, Eye Dam. 1; H318, Acute Tox. 3; H331; EUH014, EUH071

Fonte: ECHA - Joint entry

Dato aggiornato al: 15/02/2024

N. registrazione REACH: 01-2119437250-51

**1,2-dicloroetano, etilene dicloruro**



## RELAZIONE TECNICA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO "070703 - Soluzioni di solventi alogenati da attività di ricerca biologica"

Notificanti: 34

Numero di fascicoli: 27

Classificazione: Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 4; H302, Asp. Tox. 1; H304, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, Acute Tox. 3; H331, STOT SE 3; H335, Carc. 1B; H350

Fonte: ECHA - Joint entry

Dato aggiornato al: 05/01/2024

N. registrazione REACH: 01-2119484658-20

### **Etanolo, alcool etilico**

Notificanti: 1644 (+579 notificanti con medesima classificazione in diverso/i dossier)

Numero di fascicoli: 79 (+1 dossier con medesima classificazione)

Classificazione: Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319

Fonte: ECHA - Joint entry

Dato aggiornato al: 02/01/2025

N. registrazione REACH: 01-2119457610-43

### **Maleimide**

Notificanti: 39

Numero di fascicoli: 8

Classificazione: Acute Tox. 3; H301, Skin Corr. 1B; H314, Skin Sens. 1; H317

Fonte: ECHA

Dato aggiornato al: 30/10/2024

### **Fenilmetanosulfonil fluoruro**

Notificanti: 93

Numero di fascicoli: 8

Classificazione: Acute Tox. 3; H301, Skin Corr. 1B; H314

Fonte: ECHA

Dato aggiornato al: 30/10/2024

### **Nota sulla classificazione degli ingredienti/componenti**

I dati riportati sono da ritenersi validi alla data di emissione del presente documento. Per ulteriori informazioni, visitare <https://echa.europa.eu/it/home>

## **8. SEGNALI DI OBBLIGO E DI DIVIETO**

Si veda il Giudizio di classificazione del rifiuto.

## **9. NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

La presente scheda di Relazione tecnica di caratterizzazione del rifiuto è stata redatta in applicazione delle seguenti norme:

#### - Normativa Europea:

Direttiva europea 2008/98/CE - Direttiva Rifiuti

Direttiva Delegata (UE) 2020/1833 del 2 ottobre 2020 - ADR 2021

Direttiva 94/62/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 20 dicembre 1994, sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio

Regolamento UE n. 1357/2014 - Classificazione dei Rifiuti. Criteri per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo ai rifiuti

Regolamento UE n. 997/2017 - Classificazione ambientale dei rifiuti (Classe HP 14)

Regolamento UE n. 1272/2008 e s.m.i. (CLP) - Classificazione, etichettatura ed imballaggio delle sostanze e delle miscele

Regolamento UE n. 440/2008 - Metodi di prova per la determinazione delle proprietà fisico-chimiche, tossicologiche ed ecotossicologiche

Decisione europea 2001/118/CE, e s.m.i. - Catalogo europeo dei rifiuti

Decisione europea 2014/955/CE - Nuovo Catalogo europeo dei rifiuti

Regolamento UE n. 1021/2019 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP) aggiornato con Regolamento UE n. 2022/2400

Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti - 9 aprile 2018, in GUCE 2018/C 124/01

#### - Normativa Nazionale:

D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., Titolo II e IV - Testo Unico Ambientale - Rifiuti



**RELAZIONE TECNICA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO "070703 - Soluzioni di solventi alogenati da attività di ricerca biologica"**

D.Lgs. 205/2010 - Recepimento Direttiva 2008/98/CE sui rifiuti speciali, pericolosi e non pericolosi

D.Lgs. 3 settembre 2020, n. 116 Attuazione della direttiva (UE) 2018/851 relativa ai rifiuti e attuazione della direttiva (UE) 2018/852 sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio

Decreto-Legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito con modificazioni dalla L. 29 luglio 2021, n. 108 - modifiche al D.Lgs. 152/2006

Decreto direttoriale MITE n. 47 del 9 agosto 2021 pubblicato sulla G.U. del 21 agosto 2021 - Approvazione delle linee guida SNPA 24/2020 sulla classificazione dei rifiuti di cui alla delibera n. 105 del Consiglio SNPA del 18 maggio 2021

Legge n. 13 del 27/02/2009 - Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi

D.M. n. 145/98 e n. 148/98 - Regolamento sulla tenuta e compilazione dei registri C/S e dei formulari di trasporto

Circolare 4 agosto 1998, n. GAB/DEC/812/98 sulla compilazione dei registri di carico e scarico dei rifiuti e dei formulari di trasporto

D.M. 05/02/1998 - Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli artt. 31 e 33 del D.Lgs. 5 febbraio 1997, n. 22

D.M. n. 186 del 05/04/2006 - Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 (Recupero semplificato dei rifiuti non pericolosi)

**Redatto da:**

Dott. P. Vaccaneo

**Azienda:**

SINTEM S.R.L.

**Firma**