

RELAZIONE TECNICA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO

Decisione UE n. 2014/955/CE



180107 - Soluzione acquosa da pulizia impianto fermentazione

Data creazione scheda rifiuto: 05/02/2024
Data di rilascio: 12/11/2024
Validità del documento: 12/11/2025
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

Codice rifiuto (CER)	18.01.07
Descrizione del rifiuto:	Soluzione acquosa da pulizia impianto fermentazione
Nome europeo del codice CER:	sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 18 01 06
Tipologia del rifiuto	Miscela di sostanze
Pericoloso	NO
Codifica "Voce a Specchio" Commissione UE:	MNH - mirror non-hazardous
Codifica "Voce a Specchio" Consiglio SNPA:	SNP - voce specchio non pericolosa





RELAZIONE TECNICA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO "180107 - Soluzione acquosa da pulizia impianto fermentazione"

2. CARATTERISTICHE FISICHE E CHIMICHE

2.1. Caratteristiche organolettiche note

Stato fisico	liquido
Bifasico	no
pH	10.7
Unità di misura	kg
Colore	giallo, rosa
Odore	indefinito
Densità apparente o relativa	1.02 kg/dm ³
Natura	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
0.05 %	97.73 %	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:

non applicabile (sfuso, liquidi o polveri)

Descrizione del ciclo produttivo da cui deriva:

Residuo acquoso prodotto dal settore di attività di ricerca collegate, generato dalla pulizia dei macchinari di fermentazione per microrganismi, e successivo passaggio con agenti di pulizia e disinfezione.

Frequenza di analisi:

ogni 12 mesi

Flussi di rifiuti generati dal ciclo produttivo

	Anno 2023	Anno 2024
Produzione effettiva	0 kg	488 kg
Numero di conferimenti a terzi	0	1
Quota avviata a recupero	0 %	0 %



RELAZIONE TECNICA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO "180107 - Soluzione acquosa da pulizia impianto fermentazione"

	Anno 2023	Anno 2024
Quota avviata a smaltimento	0 %	100 %
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).

Tipologie del rifiuto come descritte dal D.P.R. 254/2003:

- rifiuti speciali, prodotti al di fuori delle strutture sanitarie, che come rischio risultano analoghi ai rifiuti pericolosi a rischio infettivo
- rifiuti prodotti presso laboratori di analisi microbiologiche di alimenti
- rifiuti prodotti presso laboratori di analisi di acque
- rifiuti prodotti presso laboratori di analisi, presso industrie di emoderivati

Lavorazioni specifiche da cui decade il rifiuto:

- pulizia specifica macchinari
- laboratorio biologico
- manutenzione apparecchiature

Macchinari e attrezzature dal cui impiego decade il rifiuto:

- tubazioni e condotte
- analizzatore
- attrezzatura di laboratorio

3.1. Identificazione delle materie recuperabili specificamente descritte dal DPR 254/2003 per i rifiuti da origine sanitaria e di diagnosi su uomini o animali e da attività cimiteriali

Informazione non disponibile.

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

Componente	Percentuale indicativa
1. acqua	95 %
2. composti organici	5 %
Totale:	100 %

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.

RELAZIONE TECNICA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO “**180107** - Soluzione acquosa da pulizia impianto fermentazione”

3.3. Valutazione del potenziale di recuperabilità

Giudizio di merito. Il rifiuto ha una specifica composizione che ne limita fortemente 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:



3.4. 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

3.5. 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.

Le miscele/famiglie di sostanze sono comunque al di sotto delle concentrazioni limite per classificare i rifiuti.

“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
- Sostanze infettive
- Solventi organici, esclusi i solventi alogenati

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
1	Cisternetta	600 kg	si	si

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.



RELAZIONE TECNICA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO "180107 - Soluzione acquosa da pulizia impianto fermentazione"

ANALISI CORRENTE:

Documento	Numero	Laboratorio	Responsabile del laboratorio	Data campionamento	Identificazione univoca del campione	Data analisi
Rapporto di Prova	EV-24-047451-39 3462	LabAnalysis Environmental Science Srl	dott. Maggi	21/10/2024		11/11/2024

ANALISI PRECEDENTI:

Documento	Numero	Laboratorio	Responsabile del laboratorio	Data campionamento	Identificazione univoca del campione	Data analisi
Rapporto di Prova	EV-22-013855-10 1242 Rev. 1	LabAnalysis s.r.l.	Dott. Maggi	21/04/2022		17/06/2022
Rapporto di Prova	EV-24-001926-01 1200	Labanalysis Environmental Science s.r.l.	dott. Maggi	15/01/2024		01/02/2024
Rapporto di Prova	EV-24-047451-39 3462	LabAnalysis Environmental Science Srl	dott. Maggi	21/10/2024		11/11/2024

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 05/02/2024.

SCHEDE DI SICUREZZA:

Produttore - Nome prodotto	Data ultima revisione	Pericoloso	Numero ONU
Merck Life Science - Acido nitrico	18/08/2021	Si	UN 2031
Ecolab - SEKUSEPT PLUS	01/04/2021	Si	UN 3267
CARLO ERBA REAGENTS - Sodio idrossido gocce, perline, scaglie	23/03/2021	Si	UN 1823

5.2. Giudizio di classificazione

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE:

Numero	Del	Compilatore
175152	12/11/2024	Morena Calì

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



RELAZIONE TECNICA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO "180107 - Soluzione acquosa da pulizia impianto fermentazione"

Categoria	Denominazione
18	Rifiuti prodotti dal settore sanitario e veterinario o da attività di ricerca collegate (tranne i rifiuti di cucina e di ristorazione non direttamente provenienti da trattamento terapeutico)

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

Attività	Denominazione
18.01	Rifiuti dei reparti di maternità e rifiuti legati a diagnosi, trattamento e prevenzione delle malattie negli esseri umani

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

Codice CER	Descrizione
18.01.07	Soluzione acquosa da pulizia impianto fermentazione

6.1. Classi di pericolosità attribuite

Nessuna Classe di pericolosità attribuita.

Nome in G.U. del CER: sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 18 01 06

Rifiuto pericoloso: NO

Codifica "Voce a Specchio" Commissione UE: MNH - mirror non-hazardous

Codifica "Voce a Specchio" Consiglio SNPA: SNP - voce specchio non pericolosa

Codice CER a specchio	Denominazione
18.01.06	sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose

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

Ammoniaca soluzione ...%

Notificanti: 3586

Numero di fascicoli: 115

Classificazione: Skin Corr. 1B; H314, Aquatic Acute 1; H400

Nota: B

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

Dato aggiornato al: 29/10/2024

N. registrazione REACH: 01-2119982985-14

Sodio idrossido, idrossido di sodio, soda caustica

Notificanti: 1974 (+1422 notificanti con medesima classificazione in diverso/i dossier)

Numero di fascicoli: 76 (+1 dossier con medesima classificazione)

Classificazione: Skin Corr. 1A; H314

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

Dato aggiornato al: 11/06/2024

N. registrazione REACH: 01-2119457892-27

Acido acetico in soluzione ...%

Notificanti: 1917

Numero di fascicoli: 68

Classificazione: Flam. Liq. 3; H226, Skin Corr. 1A; H314

Nota: B

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

Dato aggiornato al: 03/07/2024

N. registrazione REACH: 01-2119475328-30

Acqua

Notificanti: 1862

Numero di fascicoli: 9

Classificazione: non classificata

Fonte: ECHA

Dato aggiornato al: 03/05/2024

Esaclorobutadiene

Notificanti: 13

Numero di fascicoli: 8

Classificazione: Acute Tox. 4; H302, Acute Tox. 4; H312, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Acute Tox. 4; H332, Aquatic Acute 1; H400

Fonte: ECHA

Dato aggiornato al: 12/05/2023

Etanolo, alcool etilico

Notificanti: 1600 (+655 notificanti con medesima classificazione in diverso/i dossier)

Numero di fascicoli: 74 (+1 dossier con medesima classificazione)

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



RELAZIONE TECNICA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO "180107 - Soluzione acquosa da pulizia impianto fermentazione"

Fonte: ECHA - Joint entry

Dato aggiornato al: 03/07/2024

N. registrazione REACH: 01-2119457610-43

Acido nitrico soluzione ...% [C ≤ 70 %]

Notificanti: 85

Numero di fascicoli: 70

Classificazione: Ox. Sol. 3; H272, Met. Corr. 1; H290, Skin Corr. 1A; H314, Eye Dam. 1; H318, Acute Tox. 3; H331; EUH071

Nota: B

Fonte: ECHA - Joint entry

Dato aggiornato al: 09/05/2024

N. registrazione REACH: 01-2119487297-23

**7.2. Classificazioni di pericolo alternative, individuate in ECHA o altre fonti, non adottate nel processo di calcolo****Ammoniaca soluzione ...% (115 fascicoli presenti in ECHA) CAS: 1336-21-6**

Classificazione	Dato aggiornato al	Fonte	Notificanti
Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Nota: C	29/10/2024	ECHA	897
Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400	29/10/2024	ECHA	389
Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400	29/10/2024	ECHA	126
Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	29/10/2024	ECHA	87
Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Nota: B	29/10/2024	ECHA	55

Sodio idrossido, idrossido di sodio, soda caustica (76 fascicoli presenti in ECHA) CAS: 1310-73-2

Classificazione	Dato aggiornato al	Fonte	Notificanti
Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Eye Irrit. 2; H319	11/06/2024	ECHA	2120 (+393 notificanti "compatibili"*)





RELAZIONE TECNICA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO "180107 - Soluzione acquosa da pulizia impianto fermentazione"

Classificazione	Dato aggiornato al	Fonte	Notificanti
Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314	11/06/2024	ECHA	226
Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	11/06/2024	ECHA	204 (+148 notificanti "compatibili"*)
Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	11/06/2024	ECHA	20
Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Chronic 3; H412	11/06/2024	ECHA	8

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

Acido acetico in soluzione ...% (68 fascicoli presenti in ECHA) CAS: 64-19-7

Classificazione	Dato aggiornato al	Fonte	Notificanti
Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Nota: C	03/07/2024	ECHA	1286
Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	03/07/2024	ECHA	544
Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314	03/07/2024	ECHA - Joint entry	533
Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332	03/07/2024	ECHA	51
Flam. Liq. 3; H226 Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Nota: B	03/07/2024	ECHA	25
Skin Corr. 1A; H314	03/07/2024	ECHA	8

Esaclorobutadiene (8 fascicoli presenti in ECHA) CAS: 87-68-3

Classificazione	Dato aggiornato al	Fonte	Notificanti
Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	12/05/2023	N.D.	0

Etanolo, alcool etilico (74 fascicoli presenti in ECHA) CAS: 64-17-5



RELAZIONE TECNICA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO "180107 - Soluzione acquosa da pulizia impianto fermentazione"

Classificazione	Dato aggiornato al	Fonte	Notificanti
Flam. Liq. 2; H225	03/07/2024	ECHA - Joint entry (CLP - classificazione armonizzata - Reg. CE 1272/2008, All. VI, Tab.3)	8460
Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 2; H371	03/07/2024	ECHA - Joint entry	676
Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 2; H371	03/07/2024	ECHA - Joint entry	676
Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 1B; H350	03/07/2024	ECHA - Joint entry	676
Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	03/07/2024	ECHA	20

Acido nitrico soluzione ...% [C ≤ 70 %] (70 fascicoli presenti in ECHA) CAS: 7697-37-2

Classificazione	Dato aggiornato al	Fonte	Notificanti
Ox. Liq. 2; H272 Skin Corr. 1A; H314 Nota: B	09/05/2024	ECHA	2022 (+702 notificanti "compatibili"*)
Ox. Liq. 3; H272 Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Nota: B	09/05/2024	ECHA	26
Ox. Liq. 2; H272 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 3; H331; EUH071 Nota: B	09/05/2024	ECHA (CLP - classificazione armonizzata - Reg. CE 1272/2008, All. VI, Tab.3)	5
Ox. Liq. 3; H272 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 3; H331; EUH071 Nota: B	09/05/2024	ECHA (CLP - classificazione armonizzata - Reg. CE 1272/2008, All. VI, Tab.3)	5

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

**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)****Ammoniaca soluzione ...%**

Notificanti: 3586

Numero di fascicoli: 115

Classificazione: Skin Corr. 1B; H314, Aquatic Acute 1; H400

Nota: B

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

Dato aggiornato al: 29/10/2024

N. registrazione REACH: 01-2119982985-14





RELAZIONE TECNICA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO "180107 - Soluzione acquosa da pulizia impianto fermentazione"

Acido acetico in soluzione ...%

Notificanti: 1917

Numero di fascicoli: 68

Classificazione: Flam. Liq. 3; H226, Skin Corr. 1A; H314

Nota: B

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

Dato aggiornato al: 03/07/2024

N. registrazione REACH: 01-2119475328-30

Esaclorobutadiene

Notificanti: 13

Numero di fascicoli: 8

Classificazione: Acute Tox. 4; H302, Acute Tox. 4; H312, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Acute Tox. 4; H332, Aquatic Acute 1; H400

Fonte: ECHA

Dato aggiornato al: 12/05/2023

Etanolo, alcool etilico

Notificanti: 1600 (+655 notificanti con medesima classificazione in diverso/i dossier)

Numero di fascicoli: 74 (+1 dossier con medesima classificazione)

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

Fonte: ECHA - Joint entry

Dato aggiornato al: 03/07/2024

N. registrazione REACH: 01-2119457610-43

Acido nitrico soluzione ...% [C ≤ 70 %]

Notificanti: 85

Numero di fascicoli: 70

Classificazione: Ox. Sol. 3; H272, Met. Corr. 1; H290, Skin Corr. 1A; H314, Eye Dam. 1; H318, Acute Tox. 3; H331; EUH071

Nota: B

Fonte: ECHA - Joint entry

Dato aggiornato al: 09/05/2024

N. registrazione REACH: 01-2119487297-23

Nota sulla classificazione degli ingredienti/componentiI 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





RELAZIONE TECNICA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO "180107 - Soluzione acquosa da pulizia impianto fermentazione"

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

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:

P. Chimico M. Calì

Azienda:

SINTEM S.R.L.

Firma

