

Scheda di sicurezza

STABIGEST

Versione: 5. Data di revisione: 29/01/2026

Versione precedente: 4

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: STABIGEST

UFI: 8300-FOPQ-V00C-AH6W

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

Uso al consumo; Professionale

Uso raccomandato: Settore feed

Usi sconsigliati: Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: Neat Feeding srl

Via dei Battiferro,8

26900 Lodi (LO) - Italia

Tel. 3488161503

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza: neatfeeding@gmail.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENO ITALIANI:

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" DEA. Roma, P.za Sant'Onofrio, 4 - 00165. Tel 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia. Foggia, V.le Luigi Pinto, 1 - 71122. Tel 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli". Napoli, Via A. Cardarelli, 9 - 80131. Tel 081-5453333

CAV Policlinico "Umberto I". Roma, V.le del Policlinico, 155-161. Tel 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli". Roma, Largo Agostino Gemelli, 8 - 168. Tel 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica. Firenze, Largo Brambilla, 3 - 50134. Tel 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica. Pavia, Via Salvatore Maugeri, 10 - 27100. Tel 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda. Milano, Piazza Ospedale Maggiore, 3 - 20162 Tel 02 66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII. Bergamo, Piazza OMS, 1 - 24127. Tel 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona. Verona, Piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126. Tel 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1C Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1 Provoca gravi lesioni oculari.

STOT SE 3 Può irritare le vie respiratorie.

Aquatic Chronic 2 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo e avvertenza



Pericolo

Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

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

Consigli di prudenza

P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P260	Non respirare i vapori.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi.
P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un medico.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il contenuto/contenitore in conformità con le normative locali.

Disposizioni speciali:

PACK1	L'imballaggio deve essere dotato di chiusura di sicurezza per i bambini.
PACK2	L'imballaggio deve portare una indicazione tattile di pericolo per i non vedenti.

Contiene:

acido citrico
 acido propionico
 acido L-(+)-lattico; acido (2S)-2-idrossipropanoico
 solfato di zinco (mono-, hexa- e heptaidrato)

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuno

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Identificazione della miscela: STABIGEST

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
$\geq 25 < 30 \%$	acido L-(+)-lattico; acido (2S)-2-idrossipropanoico	CAS:79-33-4 EC:201-196-2 Index:607-743-00-5	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH071	01-2119474164-39-XXXX
$\geq 12.5 < 15 \%$	acido propionico	CAS:79-09-4 EC:201-176-3 Index:607-089-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119486971-24-XXXX
			Limiti di concentrazione specifici: $10\% \leq C < 25\%$: Eye Irrit. 2 H319 $C \geq 10\%$: STOT SE 3 H335 $C \geq 25\%$: Skin Corr. 1 H314 $10\% \leq C < 25\%$: Skin Irrit. 2 H315	
$\geq 3 < 5 \%$	acido acetico...%	CAS:64-19-7 EC:200-580-7 Index:607-002-00-6	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314	01-2119475328-30-XXXX
			Limiti di concentrazione specifici: $C \geq 90\%$: Skin Corr. 1A H314 $25\% \leq C < 90\%$: Skin Corr. 1B H314 $10\% \leq C < 25\%$: Skin Irrit. 2 H315	

10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319

≥3-<5 %	acido formico	CAS:64-18-6 EC:200-579-1 Index:607-001-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH071	01-2119491174-37-XXXX
			Limiti di concentrazione specifici: C > 85%: Flam. Liq. 3 H226 C ≥ 90%: Skin Corr. 1A H314 10% ≤ C < 90%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 10%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 10%: Eye Dam. 1 H318 2% ≤ C < 10%: Eye Irrit. 2 H319	
			Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 500mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Vapori): 7.4mg/l	
≥2.5-<3 %	acido citrico	CAS:77-92-9 EC:201-069-1 Index:607-750-00-3	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	01-2119457026-42-XXXX
≥1-<2.5 %	solfo di zinco (mono-, hexa- e heptaidrato)	CAS:7446-19-7 EC:231-793-3 Index:030-006-00-9	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
≥0.5-<1 %	solfo di rame pentaidrato	CAS:7758-99-8 EC:231-847-6 Index:029-023-00-4	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10	
			Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 481 mg/kg di p.c.	
≥0.01-<0.1%	acido acetico...%	CAS:64-19-7 EC:200-580-7 Index:607-002-00-6	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314	
			Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 90%: Skin Corr. 1A H314 25% ≤ C < 90%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319	

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrare la confezione o l'etichetta.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione degli occhi

Danni agli occhi

Irritazione cutanea

Eritema

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

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO₂).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Nei locali abitati non utilizzare su grandi superfici.

Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale (OEL)

acido propionico

CAS: 79-09-4	ACGIH	Lungo termine 10 ppm (8h) Note: Eye, skin and URT irr
	UE	Lungo termine 31 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 62 mg/m ³ - 20 ppm
	Nazione Austria le	Lungo termine 31 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 62 mg/m ³ - 20 ppm Note: 15(Miw), 4x, MAK Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nazione Belgio le	Lungo termine 31 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 62 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nazione Bulgaria le	Lungo termine 31 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 62 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕΚΕΜΒΡΙ 2003 Γ.
	Nazione CYPRUS le	Lungo termine 31 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 62 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nazione CZECH le REPUBLIC	Lungo termine 30 mg/m ³ (8h); Corto termine Ceiling - 60 mg/m ³ Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nazione Germania le	Lungo termine 31 mg/m ³ - 10 ppm (8h) Note: EU, DFG, Y, 2 (I) Fonte: TRGS 900
	Nazione Danimarca le	Lungo termine 31 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 62 mg/m ³ - 20 ppm Note: E Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nazione Spagna le	Lungo termine 31 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 62 mg/m ³ - 20 ppm Note: VLI Fonte: LEP 2022
	Nazione Estonia le	Lungo termine 30 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 62 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nazione Finlandia le	Lungo termine 31 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 61 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: HTP-ARVOT 2020
	Nazione Francia le	Lungo termine 31 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 62 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Nazione Grecia le	Lungo termine 30 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 60 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nazione Croazia le	Lungo termine 31 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 62 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: 2000/39/EZ
	Nazione Ungheria le	Lungo termine 31 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 62 mg/m ³ - 20 ppm Note: m, EU1, T Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nazione Irlanda le	Lungo termine 31 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 62 mg/m ³ - 20 ppm Note: IOELV Fonte: 2021 Code of Practice
	Nazione Italia le	Lungo termine 31 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 62 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: D.lgs. 135/2024, Allegato XXXVIII
	Nazione Lituania le	Lungo termine 31 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 62 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nazione LUXEMBOUR le G	Lungo termine 31 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 62 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nazione Lettonia le	Lungo termine 31 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 62 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: KN325P1
	Nazione MALTA le	Lungo termine 31 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 62 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: S.L.424.24
	Nazione Olanda le	Lungo termine 31 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 62 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

Nazione Norvegia	Lungo termine 30 mg/m ³ - 10 ppm (8h) Note: E Fonte: FOR-2021-06-28-2248
Nazione Polonia	Lungo termine 30 mg/m ³ (8h); Corto termine 45 mg/m ³ Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nazione Portogallo	Lungo termine 31 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 62 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nazione Romania	Lungo termine 31 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 62 mg/m ³ - 20 ppm Note: Dir. 2000/39 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nazione Slovacchia	Lungo termine 31 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 62 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nazione Slovenia	Lungo termine 31 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 62 mg/m ³ - 20 ppm Note: Y, EU1 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nazione Svezia	Lungo termine 30 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 62 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: AFS 2021:3

acido acetico...%

CAS: 64-19-7

ACGIH	Lungo termine 10 ppm (8h); Corto termine 15 ppm Note: URT and eye irr, pulm func
UE	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm
Nazione Austria	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine Ceiling - 50 mg/m ³ - 20 ppm Note: 5(Mow), 8x, MAK Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nazione Belgio	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 38 mg/m ³ - 15 ppm Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nazione Bulgaria	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nazione CYPRUS	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nazione CZECH REPUBLIC	Lungo termine 25 mg/m ³ (8h); Corto termine Ceiling - 50 mg/m ³ Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nazione Germania	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h) Note: DFG, EU, Y, 2(I) Fonte: TRGS 900
Nazione Danimarca	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Note: E Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nazione Spagna	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Note: VLI Fonte: LEP 2022
Nazione Estonia	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 25 mg/m ³ - 10 ppm Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nazione Finlandia	Lungo termine 13 mg/m ³ - 5 ppm (8h); Corto termine 25 mg/m ³ - 10 ppm Fonte: HTP-ARVOT 2020
Nazione Francia	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nazione Grecia	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 37 mg/m ³ - 15 ppm Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nazione Croazia	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: 2017/164/EU
Nazione Ungheria	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Note: m, EU4, N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nazione Irlanda	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Note: IOELV

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazione Italia	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: D.lgs. 135/2024, Allegato XXXVIII
Nazione Lituania	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h) Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nazione LUXEMBOURG	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Note: 9 (Court terme) Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nazione Lettonia	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: KN325P1
Nazione MALTA	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: S.L.424.24
Nazione Olanda	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nazione Norvegia	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Note: A E S Fonte: FOR-2021-06-28-2248
Nazione Polonia	Lungo termine 25 mg/m ³ (8h); Corto termine 50 mg/m ³ Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nazione Portogallo	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nazione Romania	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Note: Dir. 2017/164 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nazione Slovacchia	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nazione Slovenia	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Note: Y, EU4 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nazione Svezia	Lungo termine 13 mg/m ³ - 5 ppm (8h); Corto termine 25 mg/m ³ - 10 ppm Fonte: AFS 2021:3
acido formico CAS: 64-18-6	
ACGIH	Lungo termine 5 ppm (8h); Corto termine 10 ppm Note: URT, eye, and skin irr
UE	Lungo termine 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h)
Nazione Austria	Lungo termine 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h); Corto termine Ceiling - 9 mg/m ³ - 5 ppm Note: Mow, MAK Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nazione Belgio	Lungo termine 9.5 mg/m ³ - 5 ppm (8h); Corto termine 19 mg/m ³ - 10 ppm Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nazione Bulgaria	Lungo termine 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h) Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nazione CYPRUS	Lungo termine 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h) Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nazione CZECH REPUBLIC	Lungo termine 9 mg/m ³ (8h); Corto termine Ceiling - 18 mg/m ³ Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nazione Germania	Lungo termine 9.5 mg/m ³ - 5 ppm (8h) Note: DFG, EU, Y, 2(I) Fonte: TRGS 900
Nazione Danimarca	Lungo termine 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h) Note: E Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nazione Spagna	Lungo termine 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h) Note: VLI, s Fonte: LEP 2022

Nazione Estonia le	Lungo termine 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h) Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nazione Finlandia le	Lungo termine 5 mg/m ³ - 3 ppm (8h); Corto termine 19 mg/m ³ - 10 ppm Fonte: HTP-ARVOT 2020
Nazione Francia le	Lungo termine 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h) Fonte: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nazione Grecia le	Lungo termine 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h) Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nazione Croazia le	Lungo termine 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h) Fonte: 2006/15/EZ
Nazione Ungheria le	Lungo termine 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h) Note: m, EU2, N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nazione Irlanda le	Lungo termine 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h) Note: IOELV Fonte: 2021 Code of Practice
Nazione Italia le	Lungo termine 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h) Fonte: D.lgs. 135/2024, Allegato XXXVIII
Nazione Lituania le	Lungo termine 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h) Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nazione LUXEMBOUR le G	Lungo termine 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h) Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nazione Lettonia le	Lungo termine 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h) Fonte: KN325P1
Nazione MALTA le	Lungo termine 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h) Fonte: S.L.424.24
Nazione Olanda le	Corto termine 5 mg/m ³ - 2.7 ppm Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nazione Norvegia le	Lungo termine 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h) Note: E Fonte: FOR-2021-06-28-2248
Nazione Polonia le	Lungo termine 5 mg/m ³ (8h); Corto termine 15 mg/m ³ Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nazione Portogallo le	Lungo termine 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h) Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nazione Romania le	Lungo termine 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h) Note: Dir. 2006/15 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nazione Slovacchia le	Lungo termine 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h) Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nazione Slovenia le	Lungo termine 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h); Corto termine 18 mg/m ³ - 10 ppm Note: Y, EU2 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nazione Svezia le	Lungo termine 5 mg/m ³ - 3 ppm (8h); Corto termine 9 mg/m ³ - 5 ppm Note: V Fonte: AFS 2021:3

acido citrico

CAS: 77-92-9

Nazione Germania le	Lungo termine 2 mg/m ³ (8h) Note: DFG, Y, E, 2 (I) Fonte: TRGS 900
------------------------	---

solfo di zinco (mono-, hexa- e heptaidrato)

CAS: 7446-19-7

Nazione Danimarca le	Lungo termine 0.5 mg/m ³ Fonte: Arbejdstilsynet, 1992
Nazione Olanda le	Lungo termine 1 mg/m ³ Fonte: SZW (1997)

	Nazione Svezia le	Lungo termine 1 mg/m ³ Fonte: National Board of Occupational Safety and Health, Sweden (1993)
solfato di rame pentaidrato		
CAS: 7758-99-8	ACGIH	Lungo termine 0.2 mg/m ³ (8h) Note: as Cu Fonte: Fume
		Lungo termine 1 mg/m ³ (8h) Note: as Cu Fonte: mist, powder
	Nazione Finlandia le	Lungo termine 0.02 mg/m ³ (8h) Note: Cu, alveolijae Fonte: HTP-ARVOT 2020
acido acetico...%		
CAS: 64-19-7	ACGIH	Lungo termine 10 ppm (8h); Corto termine 15 ppm Note: URT and eye irr, pulm func
	UE	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm
	Nazione Austria le	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine Ceiling - 50 mg/m ³ - 20 ppm Note: 5(Mow), 8x, MAK Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nazione Belgio le	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 38 mg/m ³ - 15 ppm Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nazione Bulgaria le	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nazione CYPRUS le	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nazione CZECH le REPUBLIC	Lungo termine 25 mg/m ³ (8h); Corto termine Ceiling - 50 mg/m ³ Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nazione Germania le	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h) Note: DFG, EU, Y, 2(I) Fonte: TRGS 900
	Nazione Danimarca le	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Note: E Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nazione Spagna le	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Note: VLI Fonte: LEP 2022
	Nazione Estonia le	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 25 mg/m ³ - 10 ppm Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nazione Finlandia le	Lungo termine 13 mg/m ³ - 5 ppm (8h); Corto termine 25 mg/m ³ - 10 ppm Fonte: HTP-ARVOT 2020
	Nazione Francia le	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Nazione Grecia le	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 37 mg/m ³ - 15 ppm Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nazione Croazia le	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: 2017/164/EU
	Nazione Ungheria le	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Note: m, EU4, N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nazione Irlanda le	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Note: IOELV Fonte: 2021 Code of Practice
	Nazione Italia le	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: D.lgs. 135/2024, Allegato XXXVIII

Nazionale Lituanie	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h) Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nazionale LUXEMBOURG	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Note: 9 (Court terme) Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nazionale Lettonia	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: KN325P1
Nazionale MALTA	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: S.L.424.24
Nazionale Olanda	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nazionale Norvegia	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Note: A E S Fonte: FOR-2021-06-28-2248
Nazionale Polonia	Lungo termine 25 mg/m ³ (8h); Corto termine 50 mg/m ³ Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nazionale Portogallo	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nazionale Romaniaa	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Note: Dir. 2017/164 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nazionale Slovacchia	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nazionale Slovenia	Lungo termine 25 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Corto termine 50 mg/m ³ - 20 ppm Note: Y, EU4 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nazionale Svezia	Lungo termine 13 mg/m ³ - 5 ppm (8h); Corto termine 25 mg/m ³ - 10 ppm Fonte: AFS 2021:3

Valori PNEC

acido propionico

CAS: 79-09-4 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.5 mg/l
Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.05 mg/l
Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 5 mg/l
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 1.86 mg/kg
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.186 mg/kg

acido formico

CAS: 64-18-6 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 2 mg/l
Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.2 mg/l
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 13.4 mg/kg
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 1.34 mg/kg
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 7.2 mg/l
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 1.5 mg/kg

solfato di rame pentaidrato

CAS: 7758-99-8 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 7.8 µg/l
Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 5.2 µg/l
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 230 µg/l
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 87 mg/kg
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 676 mg/kg
Via di esposizione: Terreno (agricolo); limite PNEC: 65 mg/kg

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

acido propionico

CAS: 79-09-4 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore: 62 mg/m³; Consumatore: 31 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali

Lavoratore: 62 mg/m³; Consumatore: 31 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore: 31 mg/m³; Consumatore: 3.7 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore: 31 mg/m³; Consumatore: 3.7 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore: 20.9 mg/kg; Consumatore: 10.5 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 10.5 mg/kg

acido formico

CAS: 64-18-6

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore: 9.5 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore: 9.5 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Consumatore: 3 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 3 mg/m³

solfato di rame pentaidrato

CAS: 7758-99-8

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore: 1 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore: 1 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore: 137 mg/m³

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.041 mg/kg/day

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Consumatore: 0.081 mg/kg/day

Misure tecniche per la prevenzione dell'esposizione.

acido formico

CAS: 64-18-6: 9.

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare occhiali di sicurezza aderenti, non usare lenti a contatto.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Caratteristiche dei guanti:

Lo spessore e il tempo di permeazione dei guanti adeguati possono variare a seconda delle condizioni specifiche d'uso.
Assicurarsi di utilizzare guanti protettivi adeguati alle condizioni d'uso.

Informazioni sugli standard CEN:

I guanti protettivi appropriati devono essere conformi agli standard EN 374 pertinenti

Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Rischi termici:

N.A.

Controlli dell'esposizione ambientale:

N.A.

Misure Tecniche e di Igiene

N.A.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:

Liquido

Colore:	marrone
Odore:	caratteristico
pH:	0.7+/- 0.2
Viscosità cinematica:	N.A.
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	N.A.
Punto di infiammabilità:	N.A.
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.
Densità di vapore relativa:	N.A.
Tensione di vapore:	N.A.
Densità e/o densità relativa:	1.14 g/cm ³
Idrosolubilità:	solubile
Solubilità in olio:	N.A.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.
Temperatura di autoaccensione:	N.A.
Temperatura di decomposizione:	N.A.
Infiammabilità:	N.A.
Composti Organici Volatili - COV =	4.97%; 56.63g/L
Caratteristiche delle particelle:	
Dimensione delle particelle:	N.A.

9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

- | | |
|--|--|
| a) tossicità acuta | Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
STAmix - Orale: 10000 mg/kg di p.c.
STAmix - Inalazione (Vapori): 246.667 mg/l |
| b) corrosione/irritazione cutanea | Il prodotto è classificato: Skin Corr. 1C(H314) |
| c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1(H318) |

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
e) mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
f) cancerogenicità	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
g) tossicità per la riproduzione	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola	Il prodotto è classificato: STOT SE 3(H335)	
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
j) pericolo in caso di aspirazione	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

acido acetico...%

CAS: 64-19-7 a) tossicità acuta LD50 Orale = 3310 mg/kg
 LC50 Inalazione > 20 mg/l
 Note: Vapore

acido formico

CAS: 64-18-6 a) tossicità acuta STA - Orale: 500 mg/kg di p.c.
 STA - Inalazione (Vapori): 7.4 mg/l
 LD50 Inalazione Ratto = 7.84 mg/l
 Note: OECD 403
 LD50 Orale Ratto = 730 mg/kg
 Note: OECD 401

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea Sensibilizzazione della pelle Pelle Maiale della guinea - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 Note: OECD 406

e) mutagenicità delle cellule germinali Mutagenesi In vitro - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 Note: OECD 471-473-476-479-477

f) cancerogenicità Carcinogenicità Orale Ratto - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 Note: OECD 453

solfo di rame pentaidrato

CAS: 7758-99-8 a) tossicità acuta STA - Orale: 481 mg/kg di p.c.

acido acetico...%

CAS: 64-19-7 a) tossicità acuta LD50 Orale = 3310 mg/kg
 LC50 Inalazione > 20 mg/l
 Note: Vapore

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 2(H411)

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

acido acetico...%

- CAS: 64-19-7
- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci *Oncorhynchus mykiss* > 1000 mg/L 96h OECD 203
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie *Daphnia magna* > 300.82 mg/L 48h OCSE 202
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe *Skeletonema costatum* > 1000 mg/L 72h ISO 10253
 - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie *Daphnia magna* = 31.4 mg/L 21d OCSE 202
 - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Alghe *Skeletonema costatum* = 1000 mg/L 72h ISO 10253

acido formico

- CAS: 64-18-6
- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci *Brachydanio rerio* = 130 mg/L 96h - OECD 203
 - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci *Brachydanio rerio* = 90 mg/L 96h - OECD 203
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie *Daphnia magna* = 365 mg/L 48h - OECD 202
 - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie *Daphnia magna* = 180 mg/L 48h - OECD 202
 - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie *Daphnia magna* >= 100 mg/L 21d - OECD 211
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe *Pseudokirchneriella subcapitata* = 1240 mg/L 72h - OECD 201
 - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Alghe *Pseudokirchneriella subcapitata* < 76.8 mg/L 72h - OECD 201

acido acetico...%

- CAS: 64-19-7
- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci *Oncorhynchus mykiss* > 1000 mg/L 96h OECD 203
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie *Daphnia magna* > 300.82 mg/L 48h OCSE 202
 - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe *Skeletonema costatum* > 1000 mg/L 72h ISO 10253
 - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie *Daphnia magna* = 31.4 mg/L 21d OCSE 202
 - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Alghe *Skeletonema costatum* = 1000 mg/L 72h ISO 10253

12.2. Persistenza e degradabilità

acido acetico...%

CAS: 64-19-7 Rapidamente degradabile Durata: 20d; Valore: = 96 %

acido formico

CAS: 64-18-6 Rapidamente degradabile Durata: 28d; Valore: = 100 %
Note: Test OCSE n. 301
Pronta Biodegradabilità: Test MITI Modificato (I) (TG 301 C)

Rapidamente degradabile Durata: 14d; Valore: = 98 %
Note: EU Method C.4-B

acido acetico...%

CAS: 64-19-7 Rapidamente degradabile Durata: 20d; Valore: = 96 %

12.3. Potenziale di bioaccumulo

acido acetico...%

CAS: 64-19-7 Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione; Valore: = 3.16
Test: Kow - Coefficiente di partizione; Valore: = -0.17
Note: 25°C

acido formico

CAS: 64-18-6 Test: Kow - Coefficiente di partizione; Valore: = -2.1

acido acetico...%

CAS: 64-19-7 Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione; Valore: = 3.16
Test: Kow - Coefficiente di partizione; Valore: = -0.17
Note: 25°C

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna sostanza PBT, vPvB presente in concentrazione >= 0.1%

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.7. Altri effetti avversi

N.A.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



14.1. Numero ONU o numero ID

3265

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S.

IATA-Nome di Spedizione: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

IMDG-Nome di Spedizione: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 8

IATA-Classe: 8

IMDG-Classe: 8

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: II

IATA-Gruppo di imballaggio: II

IMDG-Gruppo di imballaggio: II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: Sì

Inquinante ambientale: Sì

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: 8

ADR - Numero di identificazione del pericolo: 80

ADR-Disposizioni speciali: 274

ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): 2 (E)

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: 851

IATA-Aerei Cargo: 855

IATA-Etichetta: 8

IATA-Pericolo secondario: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Disposizioni speciali: A3 A803

Mare (IMDG):

IMDG-Stivaggio e manipolazione: Category B SW2

IMDG-Segregazione: SGG1 SG36 SG49

IMDG-Pericolo secondario: -

IMDG-Disposizioni speciali: 274

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

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
 Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2024/2865

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2023/707
 Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 40, 75

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1	Requisiti di soglia inferiore (tonnellate)	Requisiti di soglia superiore (tonnellate)
Il prodotto appartiene alle categorie: E2	200	500

Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

Classe 3: molto pericoloso.

Normativa 'Lagerklasse' tedesca secondo TRGS 510

LGK 8A

Sostanze SVHC:

Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Dir. 2010/75/CE (Direttiva COV)

Composti Organici Volatili - COV = 4.97 %

Composti Organici Volatili - COV = 56.63 g/L

Ordinanza Svizzera relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (COV):

OVOC: 4.9675% ; 56.6295g/L

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:

acido acetico...%

acido acetico...%

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
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.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
2.16/1	Met. Corr. 1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, Categoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.2/1	Skin Corr. 1	Corrosione cutanea, Categoria 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corrosione cutanea, Categoria 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Skin Corr. 1C, H314	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo
STOT SE 3, H335	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscela)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveneni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
ES: Scenario di Esposizione
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
IC50: Concentrazione di inibizione mediana
ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coefficiente d'esplosione.
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LDLo: Dose letale minima
N.A.: Non Applicabile
N/A: Non Applicabile
N/D: Non determinato / non disponibile
NA: Non disponibile
NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.
PSG: Passeggeri
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.
STOT: Tossicità organo-specifica.
TLV: Valore limite di soglia.
TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 10: stabilità e reattività