



iTag Solution n. 1 Concentrato

Part Number:
600551_EU_IT

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Data di emissione: Versione Febbraio 2026: A

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Nome commerciale : iTag Solution n. 1 Concentrato
Codice prodotto : 558175

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

Usi rilevanti identificati

Uso della sostanza/miscela : Tintura

Usi sconsigliati

Restrizioni d'uso : Non sono disponibili ulteriori informazioni

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

CEM Corporation
3100 Smith Farm Road
Matthews, NC 28104
Tel: 1-800-726-3331
Email: info@cem.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : 1-800-726-3331

Paese/Area	Organizzazione/Società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commento
Irlanda	National Poisons Information Centre Beaumont Hospital	PO Box 1297 Beaumont Road Dublino 9	+353 1 809 2566 (Operatori sanitari-24/7) +353 1 809 2166 (Pubblico – 8:00–22:00, 7/7)	
Malta	Medicines & Poisons Info Office	Mater Dei Hospital Msida MSD 2090 Msida	112 +356 2545 6508	

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Tossicità acuta (cutanea), Categoria 4 H312
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1 H314
Gravi danni agli occhi/irritazione oculare, Categoria 1 H318
Testo completo delle indicazioni di pericolo H ed EUH: vedere sezione 16

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

Provoca gravi ustioni alla pelle e danni oculari. Nocivo a contatto con la pelle.

iTag Solution n. 1 Concentrato

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo (CLP) :



GHS05

GHS07

Avvertenza (CLP) :

Pericolo

Contiene :

Acido acetico

Indicazioni di pericolo (CLP) :

H312 - Nocivo a contatto con la pelle.

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza (CLP) :

P260 - Non respirare nebbie, spray, vapori.

P264 - Lavare accuratamente mani, avambracci e viso dopo l'uso.

P280 - Indossare protezione per gli occhi, guanti protettivi, indumenti protettivi.

P301+P330+P331 - IN CASO DI INGESTIONE: Sciacquare la bocca. NON indurre il vomito.

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

P303+P361+P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con capelli): Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con acqua.

2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB $\geq 0,1\%$ valutate ai sensi dell'Allegato XIII del REACH

La miscela non contiene sostanze incluse nell'elenco stabilito ai sensi dell'articolo 59, paragrafo 1, del REACH per le loro proprietà di interferenza endocrina, né è identificata come contenente sostanze con proprietà di interferenza endocrina ai sensi dei criteri stabiliti dal Regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a una concentrazione pari o superiore allo 0,1%.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Acido acetico sostanza con un valore limite di esposizione professionale a livello comunitario	N. CAS: 64-19-7 N. CE: 200-580-7 N. indice CE: 607-002-00-6	≈ 56	Inflamm. Liquido Categoria 3, H226 Corrosione cutanea 1A, H314
acido ossalico sostanza con un valore limite di esposizione professionale a livello comunitario	N. CAS: 144-62-7 N. CE: 205-634-3 N. indice CE: 607-006-00-8	< 1	Tossicità acuta Categoria 4 (cutanea), H312 (ATE=500 mg/kg peso corporeo) Tossicità acuta Categoria 4 (orale), H302 (ATE=500 mg/kg peso corporeo)

Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifico (%)
Acido acetico	N. CAS: 64-19-7 N. CE: 200-580-7 N. indice CE: 607-002-00-6	(10 ≤ C < 25) Irritazione oculare Categoria 2; H319 (10 ≤ C < 25) Irritazione cutanea Categoria 2; H315 (25 ≤ C < 90) Corrosione cutanea Categoria 1B; H314 (90 ≤ C < 100) Corrosione cutanea Categoria 1A; H314

Testo completo delle indicazioni di pericolo H ed EUH: vedere sezione 16

iTag Solution n. 1 Concentrato

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso – Indicazioni generali	: Non somministrare mai nulla per via orale a una persona incosciente. In caso di malessere, consultare un medico (mostrare l'etichetta se possibile).
Misure di primo soccorso dopo l'inalazione	: Portare la persona all'aria aperta e mantenerla a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consentire alla persona colpita di respirare aria fresca. Richiedere l'intervento di un medico se la difficoltà respiratoria persiste.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle	: Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua per almeno 20 minuti. Togliere gli indumenti contaminati e lavare tutte le parti esposte della pelle con sapone delicato e acqua, quindi risciacquare con acqua tiepida. Consultare un medico se compaiono effetti avversi o irritazione.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Lavare immediatamente con abbondante acqua per almeno 20 minuti, anche sotto le palpebre. Togliere le lenti a contatto, se presenti e se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare un medico se il dolore, il battito delle palpebre o l'arrossamento persistono.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Sciacquare la bocca. NON indurre il vomito. Richiedere immediatamente assistenza medica di emergenza. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	: Provoca gravi ustioni. Nocivo a contatto con la pelle.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	: Provoca gravi danni agli occhi.

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

Trattare in modo sintomatico. Trattare come ustioni termiche.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Schiuma. Polvere secca. Anidride carbonica. Acqua nebulizzata.
Mezzi di estinzione non idonei	: Non utilizzare un getto d'acqua intenso.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo di incendio	: In caso di combustione si formano ossidi di carbonio (CO e CO ₂).
Pericolo di esplosione	: Nessun pericolo identificato.
Prodotti di decomposizione pericolosi in caso di incendio	: Possono essere rilasciati fumi tossici. La decomposizione termica può produrre: Ossidi di carbonio (CO, CO ₂).

5.3. Consigli per i vigili del fuoco

Istruzioni antincendio	: Prestare cautela durante la lotta contro incendi di natura chimica. Evitare che le acque di spegnimento penetrino nell'ambiente.
Dispositivi di protezione per i vigili del fuoco	: Non entrare nell'area dell'incendio senza adeguati dispositivi di protezione, compresa la protezione delle vie respiratorie. Autorespiratore. Indumenti protettivi completi.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure generali	: Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e fonti di accensione. Non respirare polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/spray. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.
-----------------	--

Per il personale non addetto alle emergenze

Dispositivi di protezione	: Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione 8: "Controlli dell'esposizione/protezione individuale".
Procedure di emergenza	: Ventilare l'area di fuoriuscita.

iTag Solution n. 1 Concentrato

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Per i soccorritori d'emergenza

- Dispositivi di protezione : Non intervenire senza adeguati dispositivi di protezione. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione 8: "Controlli dell'esposizione/protezione individuale".
- Procedure di emergenza : Ventilare l'area.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare il rilascio (diretto) del prodotto non diluito nell'ambiente/sistema fognario. Impedire l'ingresso nelle fognature e nelle acque pubbliche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

- Per il contenimento : Assorbire il materiale versato con sabbia o terra.
- Metodi di pulizia : Assorbire le fuoriuscite con solidi inerti, come argilla o terra di diatomee, non appena possibile. Raccogliere le fuoriuscite. Conservare lontano da altri materiali.
- Altre informazioni : Smaltire conformemente al regolamento locale e nazionale vigente.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione 8: "Controlli dell'esposizione/protezione individuale". Per lo smaltimento dei residui fare riferimento alla sezione 13: "Considerazioni sullo smaltimento".

SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Garantire un'adeguata ventilazione dell'area di lavoro. Indossare i dispositivi di protezione individuale. Non respirare nebbie, vapori e spray. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Vietato fumare.
- Misure igieniche : Lavare mani e altre parti esposte con sapone delicato e acqua prima di mangiare, bere o fumare e al termine del lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso del prodotto. Lavare sempre le mani dopo aver manipolato il prodotto. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Manipolare in conformità alle buone pratiche di igiene industriale e alle procedure di sicurezza.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Condizioni di stoccaggio : Conservare il contenitore ben chiuso in un luogo fresco e ben ventilato. Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e fonti di accensione. Conservare sotto chiave.
- Materiali incompatibili : Agenti ossidanti forti. Acidi forti. Basi forti.

7.3. Usi finali specifici

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione 1.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Acido acetico (64-19-7)	
UE – Valore limite indicativo di esposizione professionale (IOEL)	
Denominazione locale	Acido acetico
IOEL TWA – Media ponderata nel tempo	25 mg/m ³
	10 ppm
IOEL STEL – Limite di esposizione a breve termine	50 mg/m ³
	20 ppm
Riferimento normativo	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE

iTag Solution n. 1 Concentrato

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acido acetico (64-19-7)	
Austria – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Essigsäure
MAK (valore limite di esposizione professionale – TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
MAK (valore limite di esposizione professionale – STEL)	50 mg/m ³ (8x 5(Mow) min)
	20 ppm (8x 5(Mow) min)
Riferimento normativo	BGBI. II N. 330/2024
Belgio – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Acide acétique # Azijnzuur
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	38 mg/m ³
	15 ppm
Riferimento normativo	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgaria – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Оцетна киселина
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Osservazione	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Riferimento normativo	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
Croazia – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Octena kiselina
GVI (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
KGVI (OEL STEL)	50 mg/m ³
	20 ppm
Osservazione	Direktiva: 2017/164/UE
Riferimento normativo	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN 148/2023)
Cipro – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Οξικό οξύ
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm

iTag Solution n. 1 Concentrato

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acido acetico (64-19-7)	
Riferimento normativo	Κανονισμοί του 2019 (Κ.Δ.Π. 16/2019)
Repubblica Ceca – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Kyselina octová (Kyselina ethanová)
PEL (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
NPK-P (OEL C)	50 mg/m ³
	20 ppm
Osservazione	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži.
Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
Danimarca – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Eddikesyre (Ethansyre)
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Osservazione	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi)
Riferimento normativo	BEK nr 1619 af 19/12/2024
Estonia – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Etaanhape (äädikhape)
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	25 mg/m ³
	10 ppm
Riferimento normativo	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
Finlandia – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Etikkahappo
HTP (OEL TWA)	13 mg/m ³
	5 ppm
HTP (OEL STEL)	25 mg/m ³
	10 ppm
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francia – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Acide acétique
VME (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
VLE (OEL C/STEL)	50 mg/m ³
	20 ppm
Osservazione	Valeurs réglementaires indicatives

iTag Solution n. 1 Concentrato

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acido acetico (64-19-7)	
Riferimento normativo	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Arrête du 27 septembre 2019)
Germania – Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
Denominazione locale	Essigsäure
AGW (OEL TWA)	25 mg/m ³ 10 ppm
Fattore di limitazione dei picchi di esposizione	2(l)
Osservazione	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Riferimento normativo	TRGS900
Gibilterra – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Acido acetico
OEL TWA	25 mg/m ³ 10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³ 20 ppm
Riferimento normativo	Regolamento sulle fabbriche (Controllo degli agenti chimici nei luoghi di lavoro) 2003 (LN 2018/181)
Grecia – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Οξικό οξύ
OEL TWA	25 mg/m ³ 10 ppm
OEL STEL	37 mg/m ³ 15 ppm
Riferimento normativo	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungheria – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	ECETSAV
AK (OEL TWA)	25 mg/m ³ 10 ppm
CK (OEL STEL)	50 mg/m ³ 20 ppm
Osservazione	m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Riferimento normativo	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanda – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Acido acetico

iTag Solution n. 1 Concentrato

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acido acetico (64-19-7)	
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Osservazione	IOELV (Valori limite indicativi di esposizione professionale)
Riferimento normativo	Codice di buone pratiche sugli agenti chimici 2024
Italia – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Acido acetico
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135)
Lettonia – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Etiķskābe (etānskābe)
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Riferimento normativo	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Lituania – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Acto rūgštis
IPRV (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
TPRV (OEL STEL)	50 mg/m ³
	20 ppm
Riferimento normativo	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Lussemburgo – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Acide acétique
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Riferimento normativo	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Acido acetico
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm

iTag Solution n. 1 Concentrato

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acido acetico (64-19-7)	
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Riferimento normativo	S.L. 424.24 - Regolamento sugli agenti chimici sul lavoro (L.N. 356 del 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Aġenti Kimici fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021)
Paesi Bassi – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Azijnzuur (ethaanzuur)
TGG-8u (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	50 mg/m ³
	20 ppm
Riferimento normativo	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Polonia – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Kwas octowy
NDS (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
NDSCh (OEL STEL)	50 mg/m ³
	20 ppm
Riferimento normativo	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.
Portogallo - Limite indicativo di esposizione professionale (IOEL)	
Denominazione locale	Ácido acético
IOEL TWA – Media ponderata nel tempo	25 mg/m ³
	10 ppm
IOEL STEL – Limite di esposizione a breve termine	50 mg/m ³
	20 ppm
Riferimento normativo	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portogallo – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Ácido acético
OEL TWA	25 mg/m ³ (valore limite indicativo)
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³ (valore limite indicativo)
	15 ppm
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Acido acetico
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Riferimento normativo	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)

iTag Solution n. 1 Concentrato

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acido acetico (64-19-7)	
Slovacchia – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Kyselina octová (kyselina etánová)
NPHV (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
NPHV (OEL STEL)	50 mg/m ³
	20 ppm
NPHV (OEL C)	50 mg/m ³
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
Slovenia – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	očetna kislina
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Osservazione	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), UE
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Spagna – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Ácido acético
VLA-ED (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	50 mg/m ³
	20 ppm
Osservazione	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT
Svezia – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Ättiksyra
NGV (OEL TWA)	13 mg/m ³
	5 ppm
KGV (OEL STEL)	25 mg/m ³
	10 ppm
Riferimento normativo	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
Norvegia – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Eddiksyre
Grenseverdi (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	50 mg/m ³
	20 ppm

iTag Solution n. 1 Concentrato

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acido acetico (64-19-7)	
Osservazione	A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Categoria chimica OEL	Sostanza allergenica
Riferimento normativo	FOR-2024-04-05-581
USA - ACGIH – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Acido acetico
ACGIH® TLV® TWA	25 mg/m ³ 10 ppm
ACGIH® TLV® STEL	37 mg/m ³ 15 ppm
Osservazione (ACGIH®)	Base del TLV®: Irritazione sensoriale; Ustioni (chimiche); Funzione polmonare
Riferimento normativo	ACGIH 2025
Acido ossalico (144-62-7)	
UE – Valore limite indicativo di esposizione professionale (IOEL)	
Denominazione locale	Acido ossalico
IOEL TWA – Media ponderata nel tempo	1 mg/m ³
Riferimento normativo	DIRETTIVA 2006/15/CE DELLA COMMISSIONE
Austria – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Oxalsäure
MAK (OEL TWA)	1 mg/m ³ (E)
Osservazione	H
Riferimento normativo	BGBI. II N. 330/2024
Belgio – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Acide oxalique (anhydre) # Oxaalzuur (anhydraat)
OEL TWA	1 mg/m ³
OEL STEL	2 mg/m ³
Riferimento normativo	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgaria – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Оксалова киселина
OEL TWA	1 mg/m ³
Osservazione	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Riferimento normativo	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
Croazia – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Oksalna kiselina
GVI (OEL TWA)	1 mg/m ³
Osservazione	Direktiva: 2006/15/EZ

iTag Solution n. 1 Concentrato

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acido ossalico (144-62-7)	
Riferimento normativo	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Cipro – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Οξαλικό οξύ
OEL TWA	1 mg/m ³
Riferimento normativo	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Repubblica Ceca – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Kyselina šťavelová (Kyselina ethandiová)
PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³
NPK-P (OEL C)	5 mg/m ³
Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
Danimarca – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Oxalsyre (Ethandisyre)
OEL TWA	1 mg/m ³
Osservazione	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi)
Riferimento normativo	BEK nr 1619 af 19/12/2024
Estonia – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Oblikhape (oksaalhape, etaandihape)
OEL TWA	1 mg/m ³
OEL STEL	2 mg/m ³
Riferimento normativo	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
Finlandia – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Oksaalihapo ja sen suolat
HTP (OEL TWA)	1 mg/m ³
HTP (OEL STEL)	3 mg/m ³
Osservazione	lho
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francia – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Acide oxalique
VME (OEL TWA)	1 mg/m ³
Osservazione	Valeurs réglementaires indicatives
Riferimento normativo	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Arrêté du 26 octobre 2007)
Germania – Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
Denominazione locale	Oxalsäure
AGW (OEL TWA)	1 mg/m ³ (E)
Fattore di limitazione dei picchi di esposizione	1(I)
Osservazione	H - hautresortiv; EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); 13 - Eine Begründung für die Ableitung eines gesundheitsbasierten AGW liegt nicht vor

iTag Solution n. 1 Concentrato

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acido ossalico (144-62-7)	
Riferimento normativo	TRGS900
Gibilterra – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Acido ossalico
OEL TWA	1 mg/m ³
Riferimento normativo	Regolamento sulle fabbriche (Controllo degli agenti chimici nei luoghi di lavoro) 2003 (LN 2018/181)
Grecia – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Οξαλικό οξύ
OEL TWA	1 mg/m ³
Riferimento normativo	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungheria – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	OXÁLSAV
AK (OEL TWA)	1 mg/m ³
Osservazione	EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Riferimento normativo	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanda – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Acido ossalico
OEL TWA	1 mg/m ³
Osservazione	IOELV (Valori limite indicativi di esposizione professionale)
Riferimento normativo	Codice di buone pratiche sugli agenti chimici 2024
Italia – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Acido ossalico
OEL TWA	1 mg/m ³
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135)
Lettonia – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Skābeņskābe (etāndiskābe)
OEL TWA	1 mg/m ³
Riferimento normativo	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Lituania – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Oksalo rūgštis
IPRV (OEL TWA)	1 mg/m ³
Riferimento normativo	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Lussemburgo – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Acide oxalique
OEL TWA	1 mg/m ³
Riferimento normativo	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail

iTag Solution n. 1 Concentrato

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acido ossalico (144-62-7)	
Malta – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Acido ossalico
OEL TWA	1 mg/m ³
Riferimento normativo	S.L. 424.24 - Regolamento sugli agenti chimici sul lavoro (L.N. 356 del 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Aġenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021)
Paesi Bassi – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Oxaalzuur
TGG-8u (OEL TWA)	1 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL)	0 mg/m ³
Riferimento normativo	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Polonia – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Kwas szczawiowy
NDS (OEL TWA)	1 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	2 mg/m ³
Riferimento normativo	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.
Portogallo - Limite indicativo di esposizione professionale (IOEL)	
Denominazione locale	Ácido oxálico
IOEL TWA – Media ponderata nel tempo	1 mg/m ³
Riferimento normativo	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portogallo – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Ácido oxálico
OEL TWA	1 mg/m ³
OEL STEL	2 mg/m ³
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Acid oxalic
OEL TWA	1 mg/m ³
Riferimento normativo	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
Slovacchia – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Kyselina šťaveľová (kyselina etándiová)
NPHV (OEL TWA)	1 mg/m ³
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
Slovenia – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	oksalna kislina
OEL TWA	1 mg/m ³
OEL STEL	1 mg/m ³
Osservazione	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), EU
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

iTag Solution n. 1 Concentrato

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acido ossalico (144-62-7)	
Spagna – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Ácido oxálico
VLA-ED (OEL TWA)	1 mg/m ³
Osservazione	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT
Svezia – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Oxalsyra
NGV (OEL TWA)	1 mg/m ³
KGV (OEL STEL)	2 mg/m ³
Osservazione	V (Vägledande korttidsgränsvärde som ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 23 (Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde)
Riferimento normativo	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
Norvegia – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Oksalsyre
Grenseverdi (OEL TWA)	1 mg/m ³
Korttidsverdi (OEL STEL)	2 mg/m ³
Osservazione	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Riferimento normativo	FOR-2024-04-05-581
USA - ACGIH – Valori limite di esposizione professionale	
Denominazione locale	Acido ossalico, anidro
ACGIH® TLV® TWA	1 mg/m ³
ACGIH® TLV® STEL	2 mg/m ³
Osservazione (ACGIH®)	Base del TLV®: Irritazione oculare, delle vie respiratorie superiori (URT) e cutanea
Riferimento normativo	ACGIH 2025

Procedure di monitoraggio raccomandate

Metodi di monitoraggio	
Metodi di monitoraggio	Non sono disponibili ulteriori informazioni.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici appropriati

Controlli tecnici appropriati:

Garantire un'adeguata ventilazione dell'area di lavoro. Disponibilità di flacone lavaocchi con acqua pulita.

Dispositivi di protezione individuale

Protezione degli occhi e del viso

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali. ISO 16321-1

Protezione della pelle

Protezione delle mani:

Guanti protettivi resistenti agli agenti chimici. Guanti in gomma nitrilica. ISO 374-1. La scelta del guanto adeguato dipende non solo dal tipo di materiale, ma anche da altre caratteristiche qualitative, che possono variare a seconda del produttore. Seguire le istruzioni del produttore relative alla permeabilità e al tempo di permeazione.

iTag Solution n. 1 Concentrato

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Protezione delle vie respiratorie

Protezione delle vie respiratorie:

In caso di ventilazione insufficiente, indossare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie. Indossare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie in caso di ventilazione insufficiente. Respiratore approvato per vapori organici. Utilizzare dispositivi di protezione delle vie respiratorie conformemente alle raccomandazioni della norma ISO 16975-1:2016.

Controlli dell'esposizione ambientale

Controllo dell'esposizione ambientale:

Evitare il rilascio (diretto) del prodotto non diluito nell'ambiente/sistema fognario.

Altre informazioni:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Rosso scuro o arancione.
Odore	: Non disponibile.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non disponibile
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: > 100 °C
Infiammabilità	: Non infiammabile.
Limite inferiore di esplosività	: Non disponibile
Limite superiore di esplosività	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	: Non disponibile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: 1
Viscosità, cinematica	: Non disponibile
Solubilità	: Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Pressione di vapore	: Non disponibile
Pressione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: Non disponibile
Densità relativa	: 1,01
Densità relativa del vapore a 20 °C	: Non disponibile
Caratteristiche delle particelle	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Non sono disponibili ulteriori informazioni

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e fonti di accensione.

iTag Solution n. 1 Concentrato

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti. Acidi forti. Basi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nelle normali condizioni di stoccaggio e uso non si dovrebbero formare prodotti di decomposizione pericolosi. La decomposizione termica può produrre : Ossidi di carbonio (CO, CO2).

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato (Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	: Nocivo a contatto con la pelle.
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato (Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

iTag Solution n. 1 Concentrato

ATE CLP (cutaneo)	1892.857 mg/kg di peso corporeo
-------------------	---------------------------------

Acido acetico (64-19-7)

LD50 orale – ratto	3310 mg/kg (Fonte: GIAPPONE_GHS)
LD50 orale	3310 mg/kg di peso corporeo
LD50 cutanea – coniglio	1060 mg/kg (Fonte: GIAPPONE_GHS)
LD50 cutanea	1060 mg/kg di peso corporeo
LC50 inalazione – ratto	11.4 mg/l/4h
LC50 inalazione – ratto [ppm]	16000 ppm Fonte: ChemIDPlus
ATE CLP (orale)	3310 mg/kg di peso corporeo
ATE CLP (cutaneo)	1060 mg/kg di peso corporeo
ATE CLP (vapori)	11.4 mg/l/4h
ATE CLP (polvere, nebbia)	11.4 mg/l/4h

Acido ossalico (144-62-7)

LD50 orale – ratto	375 mg/kg Fonte: ECHA
LD50 orale	375 mg/kg
LD50 cutanea – coniglio	20000 mg/kg di peso corporeo Animale: coniglio
LD50 cutanea	20000 mg/kg
ATE CLP (orale)	500 mg/kg di peso corporeo
ATE CLP (cutaneo)	500 mg/kg di peso corporeo

Corrosione/irritazione cutanea : Provoca gravi ustioni cutanee.
pH: 1

Acido acetico (64-19-7)

pH	2.4 (conc: 1 M (soluzione acquosa))
----	-------------------------------------

Acido ossalico (144-62-7)

pH	1,3
----	-----

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare : Provoca gravi danni agli occhi.
pH: 1

iTag Solution n. 1 Concentrato

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acido acetico (64-19-7)

pH	2.4 (conc: 1 M (soluzione acquosa))
----	-------------------------------------

Acido ossalico (144-62-7)

pH	1,3
----	-----

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato (Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Cancerogenicità	: Non classificato (Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola	: Non classificato (Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta	: Non classificato (Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Acido acetico (64-19-7)

NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	290 mg/kg di peso corporeo Animale: ratto, Sesso animale: maschio
---------------------------------	---

Acido ossalico (144-62-7)

NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	≈ 63 mg/kg peso corporeo – Animale: ratto, Linea guida: Linea guida OCSE 408 (Studio di tossicità orale a dose ripetuta di 90 giorni nei roditori)
---------------------------------	--

Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato (Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
---------------------------------	---

Acido acetico (64-19-7)

Viscosità, cinematica	1.011 mm ² /s
-----------------------	--------------------------

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza endocrina

Effetti nocivi per la salute causati da proprietà di interferenza endocrina	: Non sono disponibili ulteriori informazioni
---	---

Altre informazioni

Altre informazioni	: Probabili vie di esposizione: ingestione, inalazione, contatto con la pelle e con gli occhi
--------------------	---

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Non classificato (Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Non classificato (Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Acido acetico (64-19-7)

LC50 - Pesci [1]	79 mg/l (Tempo di esposizione: 96 h - Specie: Pimephales promelas [statico] Fonte: EPA)
LC50 - Pesci [2]	75 mg/l (Tempo di esposizione: 96 h - Specie: Lepomis macrochirus [statico] Fonte: EPA)
EC50 - Crostacei [1]	65 mg/l (Tempo di esposizione: 48 h - Specie: Daphnia magna [Statica])
EC50 - Crostacei [2]	> 300,82 mg/l - Organismo di prova (specie): Daphnia magna
EC50 – Altri organismi acquatici [1]	> 1000 mg/l pulce d'acqua
EC50 72h - Alghe [1]	> 1000 mg/l - Organismo di prova (specie): Skeletonema costatum

iTag Solution n. 1 Concentrato

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acido acetico (64-19-7)	
EC50 72h - Alghe [2]	> 300,82 mg/l - Organismo di prova (specie): Skeletonema costatum
Alghe ErC50	> 1000 mg/l
Acido ossalico (144-62-7)	
LC50 - Pesci [1]	27 mg/l
EC50 - Crostacei [1]	15 mg/l
EC50 - Altri organismi acquatici [1]	162.2 mg/l di pulce d'acqua
EC50 72h - Alghe [1]	19.83 - 21,35 mg/l Organismo di prova (specie): Raphidocelis subcapitata (nomi precedenti: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alghe [2]	18.39 - 19,92 mg/l Organismo di prova (specie): Raphidocelis subcapitata (nomi precedenti: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC cronico - crostacei	9,3 mg/l
NOEC cronico - alghe	9,4 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

iTag Solution n. 1 Concentrato	
Persistenza e degradabilità	Non stabilita.
Acido acetico (64-19-7)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente biodegradabile
Acido ossalico (144-62-7)	
Persistenza e degradabilità	Non rapidamente biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

iTag Solution n. 1 Concentrato	
Potenziale di bioaccumulo	Non stabilita.
Acido acetico (64-19-7)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	-0,17 (a 25 °C (a pH 7)
Acido ossalico (144-62-7)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	-0,7 Fonte: ECHA

12.4. Mobilità nel suolo

Non sono disponibili ulteriori informazioni

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, Allegato XIII
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, Allegato XIII

12.6. Proprietà di interferenza endocrina

Effetti avversi sull'ambiente causati da proprietà di interferenza endocrina : Nessuna informazione disponibile.

12.7. Altri effetti avversi

iTag Solution n. 1 Concentrato	
Altre informazioni	Evitare il rilascio (diretto) del prodotto non diluito nell'ambiente/sistema fognario.

iTag Solution n. 1 Concentrato

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)






SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti	: Smaltire il contenuto/recipiente conformemente alle istruzioni di selezione del raccoglitore autorizzato.
Raccomandazioni per lo smaltimento del prodotto/imballaggio	: Smaltire conformemente al regolamento locale e nazionale vigente.
Informazioni ecologiche relative ai rifiuti	: Evitare il rilascio nell'ambiente.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU o numero ID				
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2. Denominazione ufficiale di trasporto ONU				
LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Acido acetico)	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Acido acetico)	Liquido corrosivo, n.a.s. (Acido acetico)	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Acido acetico)	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Acido acetico)
14.3. Classi di pericolo per il trasporto				
8 (Q.TÀ LIMITATA)	8	8	8 (Q.TÀ LIMITATA)	8 (Q.TÀ LIMITATA)
				
14.4. Gruppo di imballaggio				
I	I	I	I	I
14.5. Pericoli ambientali				
Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No Inquinante marino: No N. EmS (Incendio): F-A N. EmS (Sversamento): S-B	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No
Consultare il regolamento di trasporto applicabile per verificare eventuali eccezioni o esenzioni disponibili.				
La corretta classificazione per il trasporto deve essere valutata al momento della spedizione, poiché possono verificarsi variazioni in funzione dei requisiti, delle modalità di trasporto, dell'imballaggio, della configurazione dell'imballaggio, della quantità, ecc. Consultare il regolamento pertinente per informazioni e requisiti specifici relativi alla spedizione.				
Le presenti informazioni non intendono fornire tutti i requisiti o le informazioni normative o operative specifiche relative a questo prodotto. Ulteriori informazioni sul trasporto possono essere ottenute presso il vettore autorizzato. È responsabilità del vettore rispettare tutte le leggi, normative e disposizioni applicabili relative al trasporto di questo prodotto.				

14.6. Precauzioni speciali per l'utilizzatore

Trasporto terrestre

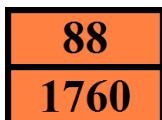
Codice di classificazione (ADR)	: C9
Disposizioni speciali (ADR)	: 274
Quantità limitate (ADR)	: 0
Quantità esentate (ADR)	: E0
Istruzioni per l'imballaggio (ADR)	: P001
Disposizioni sull'imballaggio misto (ADR)	: MP8, MP17

iTag Solution n. 1 Concentrato

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Istruzioni per cisterne mobili e container alla rinfusa (ADR) : T14
Disposizioni speciali per cisterne mobili e container alla rinfusa (ADR) : TP2, TP27
Codice cisterna (ADR) : L10BH
Veicolo per il trasporto di cisterne : AT
Categoria di trasporto (ADR) : 1
Disposizioni speciali per il trasporto - Esercizio (ADR) : S20
Numero di identificazione del pericolo (N. Kemler) : 88
Piastrine arancioni :



Codice di restrizione del tunnel (ADR) : E

Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 274
Quantità limitate (IMDG) : 0
Quantità esentate (IMDG) : E0
Istruzioni per l'imballaggio (IMDG) : P001
Istruzioni per cisterne (IMDG) : T14
Disposizioni speciali per cisterne (IMDG) : TP2, TP27
Categoria di stivaggio (IMDG) : B
Stivaggio e movimentazione (IMDG) : SW2
Proprietà e osservazioni (IMDG) : Provoca ustioni alla pelle, agli occhi e alle mucose.

Trasporto aereo

PCA – Quantità esentate (IATA) : E0
PCA – Quantità limitate (IATA) : Vietato
PCA – Quantità massima netta per quantità limitate (IATA) : Vietato
PCA – Istruzioni di imballaggio (IATA) : 850
PCA – Quantità massima netta (IATA) : 0.5L
CAO – Istruzioni di imballaggio (IATA) : 854
CAO – Quantità massima netta (IATA) : 2.5L
Disposizioni speciali (IATA) : A3, A803
Codice ERG (IATA) : 8L

Trasporto per vie navigabili interne

Codice di classificazione (ADN) : C9
Disposizioni speciali (ADN) : 274
Quantità limitate (ADN) : 0
Quantità esentate (ADN) : E0
Trasporto consentito (ADN) : T
Attrezzatura necessaria (ADN) : PP, EP
Numero di coni/luci blu (ADN) : 0

Trasporto ferroviario

Codice di classificazione (RID) : C9
Disposizioni speciali (RID) : 274
Quantità limitate (RID) : 0
Quantità esentate (RID) : E0
Istruzioni per l'imballaggio (RID) : P001
Disposizioni sull'imballaggio misto (RID) : MP8, MP17
Istruzioni per cisterne mobili e container alla rinfusa (RID) : T14
Disposizioni speciali per cisterne mobili e container alla rinfusa (RID) : TP2, TP27
Codici cisterna per cisterne RID (RID) : L10BH
Disposizioni speciali per cisterne RID (RID) : TU38, TE22
Categoria di trasporto (RID) : 1

iTag Solution n. 1 Concentrato

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Numero di identificazione del pericolo (RID) : 88

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

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni normative

15.1. Regolamento e legislazione in materia di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamenti UE

REACH Allegato XVII (Elenco delle restrizioni)

Non contiene sostanze elencate nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

REACH Allegato XIV (Elenco delle autorizzazioni)

Non contiene sostanze elencate nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Lista delle sostanze candidate REACH (SVHC)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco delle sostanze candidate REACH

Regolamento PIC (Consenso preliminare informato)

Non contiene sostanze elencate nel Regolamento PIC (Regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nel Regolamento POP (Regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Regolamento Ozono (2024/590)

Non contiene sostanze elencate nel Regolamento UE 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono

Regolamento (CE) del Consiglio per il controllo dei prodotti a duplice uso

Non contiene sostanze soggette al REGOLAMENTO (CE) DEL CONSIGLIO per il controllo dei prodotti a duplice uso

Regolamento (UE) 2019/1148 sui precursori di esplosivi

Non contiene sostanze elencate nel Regolamento (UE) 2019/1148 sui precursori di esplosivi (immissione sul mercato e uso dei precursori di esplosivi).

Regolamento (CE) n. 273/2004 sui precursori di droghe

Non contiene sostanze elencate nel Regolamento (CE) n. 273/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio dell'11 febbraio 2004 sui precursori di droghe (Testo rilevante ai fini del SEE).

Regolamenti nazionali

Germania

- Restrizioni all'impiego : Osservare le restrizioni previste dalla legge sulla tutela delle lavoratrici madri (MuSchG).
Osservare le restrizioni previste dalla legge sulla tutela dei giovani lavoratori (JArbSchG).
- Classe di pericolosità per le acque (WGK) : WGK 2, significativamente pericoloso per le acque (classificazione ai sensi dell'AwSV, Allegato 1).
- Ordinanza sugli incidenti rilevanti (12. BImSchV) : Non è elencato nell'Ordinanza sugli incidenti rilevanti (12. BImSchV)

Paesi Bassi

- Categoria ABM : B(3) - pericoloso per gli organismi acquatici
- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nessuno dei componenti è elencato
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Nessuno dei componenti è elencato
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Borstvoeding : Nessuno dei componenti è elencato
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Vruchtbaarheid : Nessuno dei componenti è elencato
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Ontwikkeling : Nessuno dei componenti è elencato

Danimarca

- Normative nazionali danesi : I giovani al di sotto dei 18 anni non possono utilizzare il prodotto
Le donne in gravidanza/allattamento che lavorano con il prodotto non devono essere a contatto diretto con esso

iTag Solution n. 1 Concentrato

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Polonia

Normative nazionali polacche

- : Legge del 25 febbraio 2011 sulle sostanze chimiche e le loro miscele (Gazzetta ufficiale n. 63, voce 322 e successive modifiche; testo consolidato G.U. 2019, voce 1225).
Legge del 14 dicembre 2012 sui rifiuti (G.U. 2013, voce 322 e successive modifiche; testo consolidato G.U. 2020, voce 797).
Comunicazione del Maresciallo del Sejm della Repubblica di Polonia del 19 ottobre 2016 relativa al testo consolidato del decreto sulla gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio (G.U. 2016, voce 1863 e successive modifiche).
Decreto del Ministro dell'Ambiente del 14 dicembre 2014 sul catalogo dei rifiuti (G.U. 2014, voce 1923).
Legge del 19 agosto 2011 sul trasporto di merci pericolose (G.U. 2011 n. 227, voce 1367 e successive modifiche; testo consolidato G.U. 2020, voce 154).
Regolamento del Ministro della Famiglia, del Lavoro e delle Politiche Sociali del 12 giugno 2018 sulle concentrazioni e intensità massime ammissibili degli agenti nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (G.U. voce 1286 e successive modifiche).
Comunicazione del Ministro della Salute del 9 settembre 2016 relativa al testo consolidato del decreto del Ministro della Salute del 30 dicembre 2004 sulla salute e sicurezza sul lavoro in relazione all'esposizione ad agenti chimici (G.U. del 16 settembre 2016, voce 1488).
Regolamento del Ministro della Salute del 2 febbraio 2011 sulle prove e misurazioni degli agenti nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (G.U. n. 33, voce 166 e successive modifiche).
Regolamento del Ministro dell'Ambiente del 9 dicembre 2003 sulle sostanze particolarmente pericolose per l'ambiente (G.U. n. 217, voce 2141).
Accordo ADR: Dichiarazione del Governo del 13 marzo 2023 sull'entrata in vigore delle modifiche agli Allegati A e B dell'Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR), firmato a Ginevra il 30 settembre 1957 (G.U. 2023, voce 891).
Regolamento del Ministro della Salute del 25 agosto 2015 sulle modalità di marcatura di luoghi, tubazioni, contenitori e cisterne utilizzati per lo stoccaggio o il contenimento di sostanze o miscele pericolose (G.U. 2015, voce 1368 e successive modifiche).

Spagna

Regio Decreto 665/1997

- : Non è soggetto al Regio Decreto 665/1997

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi:	
ADN	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
ATE	Stima della tossicità acuta
BCF	Fattore di bioconcentrazione
BLV	Valore limite biologico
DBO	Domanda biochimica di ossigeno (BOD)
COD	Domanda chimica di ossigeno (COD)
DMEL	Livello derivato di effetto minimo
DNEL	Livello derivato senza effetto
N. CE	Numero della Comunità Europea (Numero CE)
EC50	Concentrazione efficace per il 50% della popolazione di prova (concentrazione efficace mediana)
IT	Standard europeo
IARC	Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro

iTag Solution n. 1 Concentrato

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Abbreviazioni e acronimi:	
IATA	Associazione Internazionale del Trasporto Aereo
IMDG	Merci pericolose marittime internazionali
LC50	Concentrazione letale per il 50% della popolazione di prova (concentrazione letale mediana)
LD50	Dose letale per il 50% della popolazione di prova (dose letale mediana)
LOAEL	Livello più basso al quale si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione senza effetto avverso osservato
NOAEL	Livello senza effetto avverso osservato
NOEC	Concentrazione senza effetto osservato
OCSE	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
OEL	Valore limite di esposizione professionale
PBT	Persistente, bioaccumulabile e tossico
PNEC	Concentrazione prevista priva di effetti
RID	Regolamento relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
SDS	Scheda di dati di sicurezza
STP	Impianto di trattamento delle acque reflue
ThOD	Domanda teorica di ossigeno (ThOD)
TLM	Limite di tolleranza mediano
VOC	Composti organici volatili
N. CAS	Numero del Chemical Abstract Service
N.A.S.	Non altrimenti specificato
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
ED	Perturbatore endocrino

Fonti dei dati chiave : Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che modifica la Regolamento (CE) n. 1907/2006 (e successive modifiche).

Altre informazioni : Nessuna.

Testo completo delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Tossicità acuta Categoria 4 (cutanea)	Tossicità acuta (cutanea), Categoria 4
Tossicità acuta Categoria 4 (orale)	Tossicità acuta (orale), Categoria 4
Irritazione oculare 2	Gravi danni agli occhi/irritazione oculare, Categoria 2
Infiamm. Liquido Categoria 3	Liquidi infiammabili, categoria 3
Corrosione cutanea, 1A	Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1, Sottocategoria 1A
Corrosione cutanea, 1B	Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1, Sottocategoria 1B
Irritazione cutanea 2	Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.

iTag Solution n. 1 Concentrato

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878, e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Testo completo delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

H312	Nocivo a contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni alla pelle e danni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi danni agli occhi.
H319	Provoca grave irritazione agli occhi.

Classificazione e procedura utilizzata per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Tossicità acuta Categoria 4 (cutanea)	H312	Metodo di calcolo
Corrosione cutanea, 1	H314	Metodo di calcolo
Danno oculare. 1	H318	Metodo di calcolo

Le presenti informazioni si basano sulle conoscenze attuali e hanno lo scopo di descrivere il prodotto esclusivamente ai fini dei requisiti in materia di salute, sicurezza e ambiente. Non devono pertanto essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.