

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione: 28/07/2025 Versione: 1.0

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Nome del prodotto : A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS
UFI : 8GVA-S3RF-D9SV-RM35

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

Usi identificati pertinenti

Destinato al grande pubblico
Categoria d'uso principale : Uso professionale, Uso da parte dei consumatori

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Comunica Concept SAS
405 rue Jacques de Lesseps
FR 42160 Andrézieux Bouthéon
Francia
T +33 4.77.40.09.71
contact@aromes-et-liquides.fr

Importatore / responsabile dell'immissione sul mercato in Svizzera

noSmoky (Supper GmbH)
St. Klemensstrasse 10
CH-2544 Bettlach
Svizzera
Telefono: +41 (0)32 621 69 10
E-mail: info@nosmoky.ch
Numero di revers: 8113

Persona competente secondo l'allegato 2 OPChim : info@nosmoky.ch
(e-mail)

1.4. Numero telefonico di emergenza

Paese/ Regione	Organizzazione/Società	Indirizzo	Numero telefonico di emergenza	Osservazione
Germania	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG	Hindenburgdamm 30 12203	+49 (0) 30 19240	
Francia	ORFILA		+33 1 45 42 59 59	

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Liquidi infiammabili, categoria 3 H226
Contiene furaneolo. Può provocare una reazione allergica. EUH208
Testo delle indicazioni H e EUH: vedere sezione 16

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

Liquido e vapori infiammabili.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo (CLP) :

GHS02

Avvertenza (CLP) : Attenzione

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione: 28/07/2025 Versione: 1.0

Indicazioni di pericolo (CLP)	: H226 - Liquido e vapori infiammabili.
Consigli di prudenza (CLP)	: P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini. P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle disposizioni.
Fraresi EUH	: EUH208 - Contiene furaneolo. Può provocare una reazione allergica.
Chiusura di sicurezza per bambini	: Non applicabile
Segnale di pericolo riconoscibile al tatto	: Non applicabile

2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT/vPvB ≥ 0,1% valutate secondo l'allegato XIII del REACH

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina (ai sensi dell'articolo 59, paragrafo 1, del REACH o del regolamento 2017/2100 o del regolamento 2018/605) in concentrazione ≥ 0,1 %

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Glicerolo sostanza con valore limite nazionale di esposizione professionale (FR)	N. CAS: 56-81-5 N. CE: 200-289-5	25 - 50	Non classificato
2-isopropil-N,2,3-trimetilbutirrammide	N. CAS: 51115-67-4 N. CE: 256-974-4	0,9 - 1,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg peso corporeo)
Acetato di etile sostanza con valore limite nazionale di esposizione professionale (FR) sostanza con valori limite comunitari di esposizione professionale	N. CAS: 141-78-6 N. CE: 205-500-4 N. indice CE: 607-022-00-5	0,1 - 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Furaneolo / 4-idrossi-2,5-dimetil-3(2H)-furanone	N. CAS: 3658-77-3 N. CE: 222-908-8	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg peso corporeo) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317
Acetato di n-butile sostanza con valore limite nazionale di esposizione professionale (FR) sostanza con valori limite comunitari di esposizione professionale	N. CAS: 123-86-4 N. CE: 204-658-1 N. indice CE: 607-025-00-1	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
Acido acetico sostanza con valore limite nazionale di esposizione professionale (FR) sostanza con valori limite comunitari di esposizione professionale	N. CAS: 64-19-7 N. CE: 200-580-7 N. indice CE: 607-002-00-6	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1060 mg/kg peso corporeo) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Acetato di isoamile / acetato di isopentile sostanza con valore limite nazionale di esposizione professionale (FR) sostanza con valori limite comunitari di esposizione professionale	N. CAS: 123-92-2 N. CE: 204-662-3 N. indice CE: 607-130-00-2 N. REACH: 01-2119548408-32	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226
Acetato di isobutile; acetato di 2-metilpropile sostanza con valore limite nazionale di esposizione professionale (FR) sostanza con valori limite comunitari di esposizione professionale	N. CAS: 110-19-0 N. CE: 203-745-1 N. indice CE: 607-026-00-7	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 EUH066
Etanolo / alcol etilico sostanza con valore limite nazionale di esposizione professionale (FR)	N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6 N. indice CE: 603-002-00-5	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Acido propionico sostanza con valore limite nazionale di esposizione professionale (FR) sostanza con valori limite comunitari di esposizione professionale	N. CAS: 79-09-4 N. CE: 201-176-3 N. indice CE: 607-089-00-0	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione: 28/07/2025 Versione: 1.0

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Butan-1-olo; n-butanolo; alcol n-butilico sostanza con valore limite nazionale di esposizione professionale (FR)	N. CAS: 71-36-3 N. CE: 200-751-6 N. indice CE: 603-004-00-6	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg peso corporeo) STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
Alcol isoamilico sostanza con valore limite nazionale di esposizione professionale (FR) sostanza con valori limite comunitari di esposizione professionale	N. CAS: 123-51-3 N. CE: 204-633-5	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Valeraldeide sostanza con valore limite nazionale di esposizione professionale (FR)	N. CAS: 110-62-3 N. CE: 203-784-4	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici (%)
Acido acetico	N. CAS: 64-19-7 N. CE: 200-580-7 N. indice CE: 607-002-00-6	(10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (25 ≤ C < 90) Skin Corr. 1B; H314 (90 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314
Acido propionico	N. CAS: 79-09-4 N. CE: 201-176-3 N. indice CE: 607-089-00-0	(10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (25 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B; H314

Testo delle indicazioni H e EUH: vedere sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso - generalità : In caso di malessere consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle : Sciacquare la pelle/fare una doccia. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare gli occhi con acqua per precauzione.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Contattare un centro antiveleni o un medico in caso di malessere.
- Autoprotezione del soccorritore : I soccorritori sono dotati di dispositivi di protezione individuale idonei.

Numeri di emergenza in Svizzera

Tox Info Suisse: 145 (24 ore su 24, gratuito dalla Svizzera)
dall'estero: +41 44 251 51 51
Emergenza sanitaria: 144
Numero d'emergenza: 112

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/effetti in seguito a inalazione : Nessuno in condizioni normali.
- Sintomi/effetti in seguito a contatto con la pelle : Nessuno in condizioni normali.
- Sintomi/effetti in seguito a contatto con gli occhi : Nessuno in condizioni normali.
- Sintomi/effetti in seguito a ingestione : Nessuno in condizioni normali.

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione: 28/07/2025 Versione: 1.0

4.3. Indicazione della necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattare in modo sintomatico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica.
Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare getti d'acqua pieni.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo di incendio : Liquido e vapori infiammabili.
Pericolo di esplosione : Nessun pericolo diretto di esplosione.
Prodotti di decomposizione pericolosi in caso di incendio : Possibile sviluppo di fumi tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : Combattere l'incendio da distanza di sicurezza/da un luogo protetto. Non entrare nella zona dell'incendio senza adeguati dispositivi di protezione, compreso un apparecchio di protezione respiratoria.
Protezione durante la lotta antincendio : Intervenire solo con dispositivi di protezione idonei. Autorespiratore isolante. Indumenti di protezione completi.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure generali : Eliminare la perdita se è possibile farlo in sicurezza. Se il prodotto raggiunge le fognature o le acque pubbliche, avvisare le autorità. Raccogliere il materiale fuoriuscito per evitare danni materiali.

Personale non addestrato alle emergenze

individuale : Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.
Misure di emergenza : Aerare la zona contaminata. Nessuna fiamma libera né scintille. Non fumare.

Personale di soccorso

individuale : Intervenire solo con dispositivi di protezione idonei. Ulteriori informazioni: vedere sezione 8 «Controlli dell'esposizione/protezione individuale».
Misure di emergenza : Allontanare le persone non necessarie. Eliminare la perdita se è possibile farlo in sicurezza.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

Per il contenimento : Assorbire il prodotto fuoriuscito con sabbia o terra. Arginare il liquido fuoriuscito con fossati o materiale assorbente per impedirne il deflusso nelle fognature o nelle acque. Bloccare la perdita se è possibile farlo senza rischi.
Metodi di pulizia : Raccogliere il liquido fuoriuscito con materiale assorbente. Se il prodotto raggiunge le fognature o le acque pubbliche, avvisare le autorità.
Altre informazioni : Le sostanze o i residui allo stato solido devono essere smaltiti negli impianti autorizzati a tale scopo.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Ulteriori informazioni: vedere sezione 8 «Controlli dell'esposizione/protezione individuale».

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Pericoli supplementari durante la lavorazione : Non presenta pericoli significativi in condizioni normali di utilizzo.
Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare un'adeguata ventilazione del posto di lavoro. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Mettere a terra il recipiente e l'impianto da riempire. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Nel

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione: 28/07/2025 Versione: 1.0

	recipiente possono formarsi vapori infiammabili. Utilizzare un apparecchio antideflagrante. Indossare dispositivi di protezione individuale.
Misure di igiene	: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione del prodotto.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche	: Mettere a terra il recipiente e l'impianto da riempire.
Condizioni di immagazzinamento	: Conservare in luogo ben ventilato. Tenere in luogo fresco. Tenere il recipiente ben chiuso.
Materiali di imballaggio	: Conservare il prodotto sempre nell'imballaggio originale.

Svizzera

Classe di stoccaggio (LK)	: LK 3 - liquidi infiammabili
---------------------------	-------------------------------

7.3. Usi finali particolari

Nessuna informazione supplementare disponibile

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della 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	25 mg/m³
	10 ppm
IOEL STEL	50 mg/m³
	20 ppm
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Francia - Controllo dell'esposizione sul luogo di lavoro	
Denominazione locale	Acido acetico
VME (OEL TWA)	25 mg/m³
	10 ppm
VLE (OEL C/STEL)	50 mg/m³
	20 ppm
Osservazione	Valori limite indicativi
Riferimento normativo	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Arrête du 27 septembre 2019)

Acetato di isoamile / acetato di isopentile (123-92-2)

UE - Valore limite indicativo di esposizione professionale (IOEL)	
Denominazione locale	Acetato di isopentile
IOEL TWA	270 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	540 mg/m³
	100 ppm
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Francia - Controllo dell'esposizione sul luogo di lavoro	
Denominazione locale	Acetato di isopentile
VME (OEL TWA)	270 mg/m³

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione: 28/07/2025 Versione: 1.0

Acetato di isoamile / acetato di isopentile (123-92-2)	
	50 ppm
VLE (OEL C/STEL)	540 mg/m³
	100 ppm
Osservazione	Valori limite vincolanti
Riferimento normativo	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)

Acetato di isobutile; acetato di 2-metilpropile (110-19-0)
--

UE - Valore limite indicativo di esposizione professionale (IOEL)

Denominazione locale	Acetato di isobutile
IOEL TWA	241 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m³
	150 ppm
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831

Francia - Controllo dell'esposizione sul luogo di lavoro
--

Denominazione locale	Acetato di isobutile
VME (OEL TWA)	241 mg/m³
	50 ppm
VLE (OEL C/STEL)	723 mg/m³
	150 ppm
Osservazione	Valori limite vincolanti
Riferimento normativo	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2021-1849)

Acetato di etile (141-78-6)

UE - Valore limite indicativo di esposizione professionale (IOEL)

Denominazione locale	Acetato di etile
IOEL TWA	734 mg/m³
	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m³
	400 ppm
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

Francia - Controllo dell'esposizione sul luogo di lavoro
--

Denominazione locale	Acetato di etile
VME (OEL TWA)	734 mg/m³
	200 ppm
VLE (OEL C/STEL)	1468 mg/m³
	400 ppm
Osservazione	Valori limite vincolanti
Riferimento normativo	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)

Butan-1-olo; n-butanolo; alcol n-butilico (71-36-3)

Francia - Controllo dell'esposizione sul luogo di lavoro
--

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione: 28/07/2025 Versione: 1.0

Denominazione locale	Alcol n-butilico
VLE (OEL C/STEL)	150 mg/m³
	50 ppm
Osservazione	Valori raccomandati/ammessi
Riferimento normativo	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)

Etanolo / alcol etilico (64-17-5)

Francia - Controllo dell'esposizione sul luogo di lavoro

Denominazione locale	Alcol etilico
VME (OEL TWA)	1900 mg/m³
	1000 ppm
VLE (OEL C/STEL)	9500 mg/m³
	5000 ppm
Osservazione	Valori raccomandati/ammessi
Riferimento normativo	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)

Acetato di n-butile (123-86-4)

UE - Valore limite indicativo di esposizione professionale (IOEL)

Denominazione locale	Acetato di n-butile
IOEL TWA	241 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m³
	150 ppm
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831

Francia - Controllo dell'esposizione sul luogo di lavoro

Denominazione locale	Acetato di n-butile
VME (OEL TWA)	241 mg/m³
	50 ppm
VLE (OEL C/STEL)	723 mg/m³
	150 ppm
Osservazione	Valori limite vincolanti
Riferimento normativo	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2021-1849)

Valeraldeide (110-62-3)

Francia - Controllo dell'esposizione sul luogo di lavoro

Denominazione locale	Aldeide n-valerica
VME (OEL TWA)	175 mg/m³
	50 ppm
Osservazione	Valori raccomandati/ammessi
Riferimento normativo	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)

Alcol isoamilico (123-51-3)

UE - Valore limite indicativo di esposizione professionale (IOEL)

Denominazione locale	Alcol isoamilico
IOEL TWA	18 mg/m³

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione: 28/07/2025 Versione: 1.0

	5 ppm
IOEL STEL	37 mg/m³
	10 ppm
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831

Francia - Controllo dell'esposizione sul luogo di lavoro

Denominazione locale	Alcol isoamilico
VME (OEL TWA)	18 mg/m³
	5 ppm
VLE (OEL C/STEL)	37 mg/m³
	10 ppm
Osservazione	Valori limite vincolanti
Riferimento normativo	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2021-1849)

Acido propionico (79-09-4)

UE - Valore limite indicativo di esposizione professionale (IOEL)

Denominazione locale	Acido propionico
IOEL TWA	31 mg/m³
	10 ppm
IOEL STEL	62 mg/m³
	20 ppm
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Francia - Controllo dell'esposizione sul luogo di lavoro

Denominazione locale	Acido propionico
VME (OEL TWA)	31 mg/m³
	10 ppm
VLE (OEL C/STEL)	62 mg/m³
	20 ppm
Osservazione	Valori limite indicativi
Riferimento normativo	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)

Glicerolo (56-81-5)

Francia - Controllo dell'esposizione sul luogo di lavoro

Denominazione locale	Glicerina (aerosol)
VME (OEL TWA)	10 mg/m³
Osservazione	Valori raccomandati/ammessi
Riferimento normativo	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

Assicurare un'adeguata ventilazione del posto di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale

Dispositivi di protezione individuale:

Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione: 28/07/2025 Versione: 1.0

Dispositivi di protezione individuale - simboli/i:

Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione

Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Indossare indumenti protettivi idonei durante il lavoro

Protezione delle mani:

Guanti di protezione

Protezione respiratoria

Protezione delle vie respiratorie:

In caso di ventilazione insufficiente, indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Rosa.
Odore	: Caratteristico.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non applicabile
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: Non disponibile
Infiammabilità	: Liquido e vapori infiammabili.
Limite inferiore di esplosività	: Non disponibile
Limite superiore di esplosività	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: 54,5 °C
Temperatura di autoaccensione	: Non disponibile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: 4,5 (3,5 - 5,5)
Viscosità cinematica	: Non disponibile
Solubilità	: solubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: Non disponibile
Tensione di vapore a 50 °C	: Non disponibile
Densità	: Non disponibile
Densità relativa	: 1,14 (1,12 - 1,16)
Densità di vapore relativa a 20 °C	: Non disponibile
Caratteristiche delle particelle	: Non applicabile

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione: 28/07/2025 Versione: 1.0

9.2. Altre informazioni

Nessuna informazione supplementare disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Liquido e vapori infiammabili.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose nelle normali condizioni di utilizzo.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il contatto con le superfici calde. Calore. Nessuna fiamma libera né scintille. Spegnere ogni fonte di scintille.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna informazione supplementare disponibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nelle normali condizioni di immagazzinamento e utilizzo non dovrebbero formarsi prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato (in base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato (in base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato (in base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Acido acetico (64-19-7)	
LD50 (orale, ratto)	3310 mg/kg peso corporeo animale: rat
DL50 orale	4960 mg/kg peso corporeo animale: mouse
DL50 (cutanea, coniglio)	1060 mg/kg fonte: HSDB, NITE
CL50 inalazione - ratto [ppm]	16000 ppm fonte: ChemIDPlus

Acetato di isoamile / acetato di isopentile (123-92-2)	
DL50 (cutanea, coniglio)	> 5000 mg/kg peso corporeo animale: rabbit

Acetato di isobutile; acetato di 2-metilpropile (110-19-0)	
LD50 (orale, ratto)	13413 mg/kg peso corporeo animale: rat, sesso: male, linea guida: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 (cutanea, coniglio)	> 17400 mg/kg peso corporeo animale: rabbit, sesso: male, linea guida: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 inalazione - ratto	> 23,4 mg/l air animale: rat, linea guida: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
CL50 inalazione - ratto (vapore)	30 mg/l fonte: ECHA

Acetato di etile (141-78-6)	
DL50 orale	4934 mg/kg peso corporeo animale: rabbit, linea guida: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 (cutanea, coniglio)	> 20000 mg/kg peso corporeo animale: rabbit, sesso: male

Furaneolo / 4-idrossi-2,5-dimetil-3(2H)-furanone (3658-77-3)	
--	--

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione: 28/07/2025 Versione: 1.0

LD50 (orale, ratto)	2320 mg/kg peso corporeo animale: rat, linea guida: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
---------------------	--

Butan-1-olo; n-butanolo; alcol n-butilico (71-36-3)

LD50 (orale, ratto)	≈ 2292 mg/kg peso corporeo animale: rat, sesso: female, linea guida: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 (cutanea, coniglio)	≈ 3430 mg/kg peso corporeo animale: rabbit, sesso: male, linea guida: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Etanolo / alcol etilico (64-17-5)

LD50 (orale, ratto)	15010 mg/kg peso corporeo animale: rat, sesso: female, linea guida: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 14450 - 15560
DL50 orale	8300 mg/kg peso corporeo animale: mouse

Acetato di n-butile (123-86-4)

LD50 (orale, ratto)	3200 ml/kg fonte: ECHA
DL50 (cutanea, coniglio)	> 17600 mg/kg fonte: ECHA
CL50 inalazione - ratto (vapore)	1802 mg/l fonte: ECHA

Valeraldeide (110-62-3)

LD50 (orale, ratto)	≈ 6490 mg/kg peso corporeo animale: rat, linea guida: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 (cutanea, coniglio)	4857 mg/kg peso corporeo animale: rabbit, sesso: male, linea guida: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 inalazione - ratto	14,3 mg/l air animale: rat, linea guida: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
CL50 inalazione - ratto (vapore)	14,3 mg/l fonte: ECHA

Alcol isoamilico (123-51-3)

LD50 (orale, ratto)	> 5000 mg/kg peso corporeo animale: rat, linea guida: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 (cutanea, coniglio)	≈ 3216 mg/kg peso corporeo animale: rabbit, sesso: male, 95% CL: 2373 - 4350
CL50 inalazione - ratto (vapore)	10 mg/l fonte: ECHA

Acido propionico (79-09-4)

LD50 (orale, ratto)	3455,1 mg/kg peso corporeo animale: rat, linea guida: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 2978,9 - 4007,5
DL50 (cutanea, ratto)	3235 mg/kg peso corporeo animale: rat, sesso: female, linea guida: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
DL50 (cutanea, coniglio)	3235 mg/kg fonte: ECHA
CL50 inalazione - ratto	> 20 mg/l air animale: rat, linea guida: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
CL50 inalazione - ratto (vapore)	> 20 mg/l fonte: ECHA

Glicerolo (56-81-5)

LD50 (orale, ratto)	27200 mg/kg peso corporeo animale: rat, sesso: female
---------------------	---

Glicerolo (56-81-5)

CL50 inalazione - ratto	5,85 mg/l air animale: rat
CL50 inalazione - ratto (vapore)	> 2,75 mg/l fonte: ECHA

Corrosione/irritazione cutanea : Non classificato (in base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: 4,5 (3,5 - 5,5)

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione: 28/07/2025 Versione: 1.0

Acido acetico (64-19-7)	
pH	2,4 fonte: ECHA
Acetato di isobutile; acetato di 2-metilpropile (110-19-0)	
pH	6,7 temp.: 20 °C concentrazione: (≈)5 g/L
Acetato di n-butile (123-86-4)	
pH	6,2 temp.: 20 °C concentrazione: (≈)5 g/L
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare	: Non classificato (in base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: 4,5 (3,5 - 5,5)
Acido acetico (64-19-7)	
pH	2,4 fonte: ECHA
Acetato di isobutile; acetato di 2-metilpropile (110-19-0)	
pH	6,7 temp.: 20 °C concentrazione: (≈)5 g/L
Acetato di n-butile (123-86-4)	
pH	6,2 temp.: 20 °C concentrazione: (≈)5 g/L
Sensibilizzazione respiratoria/cutanea	: Non classificato (in base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (in base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Cancerogenicità	: Non classificato (in base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Etanolo / alcol etilico (64-17-5)	
Gruppo IARC	1 - Cancerogeno per l'uomo
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (in base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Furaneolo / 4-idrossi-2,5-dimetil-3(2H)-furanone (3658-77-3)	
NOAEL (animale, maschio, F0/P)	1000 mg/kg peso corporeo animale: rat, sesso: male, linea guida: other:
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	: Non classificato (in base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Acetato di isobutile; acetato di 2-metilpropile (110-19-0)	
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Acetato di etile (141-78-6)	
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Butan-1-olo; n-butanolo; alcol n-butilico (71-36-3)	
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.
Acetato di n-butile (123-86-4)	
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Valeraldeide (110-62-3)	

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione: 28/07/2025 Versione: 1.0

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
--	-----------------------------------

Alcol isoamilico (123-51-3)

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
--	-----------------------------------

Acido propionico (79-09-4)

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
--	-----------------------------------

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta : Non classificato (in base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Acido acetico (64-19-7)

NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	290 mg/kg peso corporeo animale: rat, sesso: male
---------------------------------	---

Acetato di isoamile / acetato di isopentile (123-92-2)

NOAEL (subcronico, orale, animale, femmina, 90 giorni)	443,07 mg/kg peso corporeo animale: , sesso: female
--	---

Acetato di isobutile; acetato di 2-metilpropile (110-19-0)

NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	316 mg/kg peso corporeo animale: rat, linea guida: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
---------------------------------	---

Acetato di etile (141-78-6)

LOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	3600 mg/kg peso corporeo animale: rat, linea guida: EPA OTS 795.2600 (Sub-chronic Oral Toxicity Test)
NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	900 mg/kg peso corporeo animale: rat, linea guida: EPA OTS 795.2600 (Sub-chronic Oral Toxicity Test)

Butan-1-olo; n-butanolo; alcol n-butilico (71-36-3)

LOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	500 mg/kg peso corporeo animale: rat
NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	125 mg/kg peso corporeo animale: rat

Etanolo / alcol etilico (64-17-5)

LOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	3200 mg/kg peso corporeo animale: rat, sesso: male, linea guida: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	1730 mg/kg peso corporeo animale: rat, sesso: male, linea guida: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), osservazioni sui risultati: other:
NOAEL (subcronico, orale, animale, maschio, 90 giorni)	< 9700 mg/kg peso corporeo animale: mouse, sesso: male, linea guida: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (subcronico, orale, animale, femmina, 90 giorni)	> 9400 mg/kg peso corporeo animale: mouse, sesso: female, linea guida: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Alcol isoamilico (123-51-3)

NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	1250 mg/kg peso corporeo animale: rat, sesso: female, linea guida: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
---------------------------------	---

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato (in base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Acido acetico (64-19-7)

Viscosità cinematica	1,015 mm²/s
----------------------	-------------

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione: 28/07/2025 Versione: 1.0

Acetato di isoamile / acetato di isopentile (123-92-2)	
Viscosità cinematica	1,176 mm²/s
Acetato di isobutile; acetato di 2-metilpropile (110-19-0)	
Viscosità cinematica	0,803 mm²/s
2-isopropil-N,2,3-trimetilbutirrammide (51115-67-4)	
Viscosità cinematica	Non applicabile
Butan-1-olo; n-butanolo; alcol n-butilico (71-36-3)	
Viscosità cinematica	3,641 mm²/s
Etanolo / alcol etilico (64-17-5)	
Viscosità cinematica	1,488 mm²/s
Acetato di n-butile (123-86-4)	
Viscosità cinematica	0,83 mm²/s temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)'
Valeraldeide (110-62-3)	
Viscosità cinematica	0,672 mm²/s
Alcol isoamilico (123-51-3)	
Viscosità cinematica	5,32 mm²/s temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)'

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna informazione supplementare disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generalità	: Il prodotto è considerato non nocivo per gli organismi acquatici e non provoca effetti negativi a lungo termine nell'ambiente.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Non classificato (in base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Non classificato (in base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Acido acetico (64-19-7)	
CL50 - pesce [1]	> 1000 mg/l organismi di prova (specie): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CL50 - pesce [2]	> 300,82 mg/l organismi di prova (specie): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - crostacei [1]	> 1000 mg/l organismi di prova (specie): Daphnia magna
CE50 - crostacei [2]	> 300,82 mg/l organismi di prova (specie): Daphnia magna
CE50 72 h - alga [1]	> 1000 mg/l organismi di prova (specie): Skeletonema costatum

Acido acetico (64-19-7)	
CE50 72 h - alga [2]	> 300,82 mg/l organismi di prova (specie): Skeletonema costatum
Acetato di isoamile / acetato di isopentile (123-92-2)	
CL50 - pesce [1]	22 - 46 mg/l organismi di prova (specie): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - crostacei [1]	42 mg/l organismi di prova (specie): other:Daphnia magna STRAUS

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione: 28/07/2025 Versione: 1.0

Acetato di isobutile; acetato di 2-metilpropile (110-19-0)	
CL50 - pesce [1]	17 mg/l organismi di prova (specie): Oryzias latipes
CE50 - crostacei [1]	25 mg/l organismi di prova (specie): Daphnia magna
CE50 72 h - alga [1]	370 mg/l organismi di prova (specie): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72 h - alga [2]	250 mg/l organismi di prova (specie): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CEr50 alghe	397 mg/l fonte: ECHA
LOEC (cronico)	47,6 mg/l organismi di prova (specie): Daphnia magna durata: '21 d'
NOEC (cronico)	23 mg/l organismi di prova (specie): Daphnia magna durata: '21 d'
Acetato di etile (141-78-6)	
CL50 - pesce [1]	230 mg/l organismi di prova (specie): Pimephales promelas
NOEC (cronico)	2,4 mg/l organismi di prova (specie): Daphnia magna durata: '21 d'
2-isopropil-N,2,3-trimetilbutirrammide (51115-67-4)	
CE50 - crostacei [1]	> 100 mg/l organismi di prova (specie): Daphnia magna
CE50 72 h - alga [1]	> 100 mg/l organismi di prova (specie): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Furaneolo / 4-idrossi-2,5-dimetil-3(2H)-furanone (3658-77-3)	
CL50 - pesce [1]	1,887 mg/l fonte: Ecological Structure Activity Relationships
CE50 - crostacei [1]	6,8 mg/l organismi di prova (specie): Daphnia magna
CE50 72 h - alga [1]	194,03 mg/l organismi di prova (specie): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 96 h - alga [1]	96,963 mg/l fonte: Ecological Structure Activity Relationships
Butan-1-olo; n-butanolo; alcol n-butilico (71-36-3)	
CL50 - pesce [1]	1376 mg/l organismi di prova (specie): Pimephales promelas
CE50 - crostacei [1]	1328 mg/l organismi di prova (specie): Daphnia magna
CE50 96 h - alga [1]	225 mg/l organismi di prova (specie): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (cronico)	4,1 mg/l organismi di prova (specie): Daphnia magna durata: '21 d'
Etanolo / alcol etilico (64-17-5)	
CL50 - pesce [1]	14,2 g/l organismi di prova (specie): Pimephales promelas
CE50 - crostacei [1]	> 10000 mg/l organismi di prova (specie): Daphnia magna
CE50 96 h - alga [1]	≈ 22000 mg/l organismi di prova (specie): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CEr50 alghe	275 mg/l fonte: ECHA
NOEC (cronico)	9,6 mg/l organismi di prova (specie): Daphnia magna durata: '9 d'
Acetato di n-butile (123-86-4)	
CL50 - pesce [1]	18 mg/l organismi di prova (specie): Pimephales promelas
CE50 - crostacei [1]	44 mg/l organismi di prova (specie): Daphnia sp.
CE50 - altri organismi acquatici [1]	32 mg/l organismi di prova (specie): Artemia salina
CE50 72 h - alga [1]	674,7 mg/l organismi di prova (specie): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (cronico)	23 mg/l organismi di prova (specie): Daphnia magna durata: '21 d'

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione: 28/07/2025 Versione: 1.0

Valeraldeide (110-62-3)	
CL50 - pesce [1]	12,4 mg/l organismi di prova (specie): Pimephales promelas
CE50 - crostacei [1]	31,5 mg/l organismi di prova (specie): Daphnia magna
CEr50 alghe	20 mg/l fonte: EHCA
NOEC (cronico)	2,5 mg/l organismi di prova (specie): Daphnia magna durata: '21 d'
Alcol isoamilico (123-51-3)	
CL50 - pesce [1]	700 mg/l organismi di prova (specie): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - crostacei [1]	255 mg/l organismi di prova (specie): Daphnia magna
CE50 72 h - alga [1]	> 500 mg/l organismi di prova (specie): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72 h - alga [2]	493 mg/l organismi di prova (specie): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 96 h - alga [1]	274 mg/l organismi di prova (specie): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 96 h - alga [2]	181 mg/l organismi di prova (specie): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
Acido propionico (79-09-4)	
CL50 - pesce [1]	> 10000 mg/l organismi di prova (specie): Leuciscus idus
CE50 - crostacei [1]	> 500 mg/l organismi di prova (specie): Daphnia magna
CE50 72 h - alga [1]	> 500 mg/l organismi di prova (specie): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
Glicerolo (56-81-5)	
CL50 - pesce [1]	54000 mg/l organismi di prova (specie): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
12.2. Persistenza e degradabilità	
A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS	
Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
Acido acetico (64-19-7)	
Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
Acetato di isoamile / acetato di isopentile (123-92-2)	
Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
Acetato di isobutile; acetato di 2-metilpropile (110-19-0)	
Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
Acetato di etile (141-78-6)	
Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
2-isopropil-N,2,3-trimetilbutirrammide (51115-67-4)	
Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
Furaneolo / 4-idrossi-2,5-dimetil-3(2H)-furanone (3658-77-3)	
Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
Butan-1-olo; n-butanolo; alcol n-butilico (71-36-3)	

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione: 28/07/2025 Versione: 1.0

Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
-----------------------------	-----------------------------

Etanolo / alcol etilico (64-17-5)

Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
-----------------------------	-----------------------------

Acetato di n-butile (123-86-4)

Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
-----------------------------	-----------------------------

Valeraldeide (110-62-3)

Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
-----------------------------	-----------------------------

Alcol isoamilico (123-51-3)

Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
-----------------------------	-----------------------------

Acido propionico (79-09-4)

Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
-----------------------------	-----------------------------

Glicerolo (56-81-5)

Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
-----------------------------	-----------------------------

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Acido acetico (64-19-7)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	-0,17 fonte: ECHA
---	-------------------

Acetato di isoamile / acetato di isopentile (123-92-2)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	2,13 fonte: ICSC
---	------------------

Acetato di isobutile; acetato di 2-metilpropile (110-19-0)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	1,6 fonte: ICSC
---	-----------------

Furaneolo / 4-idrossi-2,5-dimetil-3(2H)-furanone (3658-77-3)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0,82 fonte: Quantitative Structure Activity Relation
---	--

Etanolo / alcol etilico (64-17-5)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	-0,32 fonte: ICSC
---	-------------------

Acetato di n-butile (123-86-4)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	1,78 fonte: HSDB
---	------------------

Valeraldeide (110-62-3)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	1,5 fonte: ECHA
---	-----------------

Alcol isoamilico (123-51-3)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	1,16 fonte: HSDB
---	------------------

Acido propionico (79-09-4)

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione: 28/07/2025 Versione: 1.0

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0,33 fonte: HSDB
---	------------------

Glicerolo (56-81-5)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	-1,75 fonte: ECHA
---	-------------------

12.4. Mobilità nel suolo

Furaneolo / 4-idrossi-2,5-dimetil-3(2H)-furanone (3658-77-3)

Mobilità nel suolo	1,072 fonte: Quantitative Structure Activity Relation
--------------------	---

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione supplementare disponibile

12.6. Proprietà di interferenza endocrina

Nessuna informazione supplementare disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione supplementare disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prescrizioni locali (rifiuti)	: Smaltimento secondo le prescrizioni delle autorità.
Metodi di trattamento dei rifiuti	: Smaltire il prodotto/recipiente conformemente alle istruzioni di raccolta differenziata del raccoglitore autorizzato.
Raccomandazioni per lo smaltimento nelle acque reflue	: Smaltimento secondo le prescrizioni delle autorità.
Raccomandazioni per lo smaltimento dei rifiuti di prodotto/imballaggio	: Smaltimento secondo le prescrizioni delle autorità.
Indicazioni supplementari	: Nel recipiente possono formarsi vapori infiammabili. Non riutilizzare i contenitori vuoti.

Svizzera

Lo smaltimento deve avvenire conformemente alle prescrizioni federali, cantonali e comunali, in particolare all'ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif, RS 814.610) e all'ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim, RS 814.81).

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Conformemente ad ADR/SDR / IMDG / IATA

ADR/SDR	IMDG	IATA
14.1. Numero ONU o numero ID		
UN 1197	UN 1197	UN 1197
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto		
ESTRATTI AROMATICI LIQUIDI	ESTRATTI AROMATICI LIQUIDI	Estratti liquidi
Indicazione nel documento di trasporto		
UN 1197 ESTRATTI AROMATICI LIQUIDI, 3, III, (D/E)	UN 1197 ESTRATTI AROMATICI LIQUIDI, 3, III	UN 1197 Estratti liquidi, 3, III
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto		
3	3	3
14.4. Gruppo d'imballaggio		
III	III	III

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione: 28/07/2025 Versione: 1.0

ADR/SDR	IMDG	IATA
14.5. Pericoli per l'ambiente		
Pericoloso per l'ambiente: no	Pericoloso per l'ambiente: no. Inquinante marino: no. N. EmS (incendio): F-E. N. EmS (rilascio accidentale): S-D	Pericoloso per l'ambiente: no
Nessuna informazione supplementare disponibile		

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto terrestre

Codice di classificazione (ADR/SDR)	: F1
Disposizioni speciali (ADR/SDR)	: 601
Quantità limitate (ADR/SDR)	: 5L
Quantità esenti (ADR/SDR)	: E1
Istruzioni per l'imballaggio (ADR/SDR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposizioni speciali per l'imballaggio in comune (ADR/SDR)	: MP19
Istruzioni per cisterne mobili e container per rinfuse (ADR/SDR)	: T2
Disposizioni speciali per cisterne mobili e container per rinfuse (ADR/SDR)	: TP1
Codice cisterna (ADR/SDR)	: LGBF
Veicolo per il trasporto in cisterne	: FL
Categoria di trasporto (ADR/SDR)	: 3
Disposizioni speciali per il trasporto - colli (ADR/SDR)	: V12
Disposizioni speciali per il trasporto - esercizio (ADR/SDR)	: S2
Numero di identificazione del pericolo (numero Kemler)	: 30
Pannelli arancioni	:

Codice di restrizione in galleria (ADR/SDR)	: D/E
Codice EAC	: 3Y

Trasporto marittimo

Disposizione speciale (IMDG)	: 223, 955
Quantità limitate (IMDG)	: 5 L
Quantità esenti (IMDG)	: E1
Istruzioni per l'imballaggio (IMDG)	: P001, LP01
Istruzioni per l'imballaggio IBC (IMDG)	: IBC03
Istruzioni per cisterne (IMDG)	: T2
Disposizioni speciali per cisterne (IMDG)	: TP1
Categoria di stivaggio (IMDG)	: A
Proprietà e osservazioni (IMDG)	: È normalmente costituito da soluzioni alcoliche. La miscibilità con l'acqua dipende dalla composizione.

Trasporto aereo

Quantità esenti PCA (IATA)	: E1
Quantità limitate PCA (IATA)	: Y344
Quantità netta max. limitata PCA (IATA)	: 10L

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione: 28/07/2025 Versione: 1.0

Istruzioni per l'imballaggio PCA (IATA)	: 355
Quantità netta max. PCA (IATA)	: 60L
Istruzioni per l'imballaggio CAO (IATA)	: 366
Quantità netta max. CAO (IATA)	: 220L
Disposizioni speciali (IATA)	: A3
Codice ERG (IATA)	: 3L

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

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamenti dell'UE

Allegato XVII del REACH (elenco delle restrizioni)

Non contiene sostanze soggette a restrizioni secondo l'allegato XVII del REACH

Allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Non contiene sostanze elencate nell'allegato XIV del REACH

Elenco delle sostanze candidate REACH (SVHC)

Non contiene sostanze dell'elenco delle sostanze candidate REACH

Regolamento PIC (UE 649/2012, previo assenso informato)

Non contiene sostanze soggette al regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio del 4 luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Regolamento POP (UE 2019/1021, inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze soggette al regolamento (UE) n. 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

Regolamento sull'ozono (2024/590)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco delle sostanze che riducono lo strato di ozono (regolamento (UE) 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Regolamento sui beni a duplice uso (428/2009)

Non contiene sostanze soggette al REGOLAMENTO (CE) n. 428/2009 DEL CONSIGLIO del 5 maggio 2009 che istituisce un regime comunitario di controllo delle esportazioni, del trasferimento, dell'intermediazione e del transito di prodotti a duplice uso.

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene sostanze elencate nel regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nel regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004, sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

Direttive nazionali

Malattie professionali	
Codice	Descrizione
RG 84	

Germania

Classe di pericolo per le acque (WGK) : WGK 1, scarsamente pericoloso per le acque (classificazione secondo AwSV, allegato 1).

Paesi Bassi

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Etanolo / alcol etilico è elencato

SZW-lijst van mutagene stoffen : Nessuno dei componenti è elencato

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione: 28/07/2025 Versione: 1.0

SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Borstvoeding	: Etanolo / alcol etilico è elencato
SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Vruchtbaarheid	: Etanolo / alcol etilico è elencato
SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Ontwikkeling	: Etanolo / alcol etilico è elencato

Danimarca

Classe di rischio d'incendio	: Classe II-1
Unità di stoccaggio	: 5 litri
Osservazioni sulla classificazione	: R10 <H226>; devono essere rispettate le direttive di gestione delle emergenze per lo stoccaggio di liquidi infiammabili
Prescrizioni nazionali danesi	: Le donne in gravidanza o in allattamento che lavorano con la sostanza non devono entrare in contatto diretto con essa

Polonia

Prescrizioni nazionali polacche	: Gesetz vom 25. Februar 2011 über chemische Stoffe und ihre Gemische (Gesetzblatt Nr. 63, Pos. 322 mit Änderungen; konsolidierte Fassung Gesetzblatt 2019, Pos. 1225). Gesetz vom 14. Dezember 2012 über Abfälle (Gesetzblatt 2013, Pos. 322, in der geänderten Fassung; konsolidierte Fassung Gesetzblatt 2020, Pos. 797). Bekanntmachung des Sejm marschalls der Republik Polen vom 19. Oktober 2016 zur Bekanntmachung der konsolidierten Fassung der Verordnung über die Bewirtschaftung von Verpackungen und Verpackungsabfällen (Gesetzblatt 2016, Pos. 1863, in der geänderten Fassung). Erlass des Umweltministers vom 14. Dezember 2014 zum Abfallkatalog (J. o L. 2014, Punkt 1923). Gesetz vom 19. August 2011 über die Beförderung gefährlicher Güter (Gesetzblatt 2011 Nr. 227, Pos. 1367 mit Änderungen; konsolidierte Fassung Gesetzblatt 2020, Pos. 154). Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Sozialpolitik vom 12. Juni 2018 über die höchstzulässige Konzentration und Intensität gesundheitsschädlicher Stoffe am Arbeitsplatz (Gesetzblatt Pos. 1286 in der geänderten Fassung). Mitteilung des Gesundheitsministers vom 9. September 2016 zur Bekanntgabe des konsolidierten Textes des Erlasses des Gesundheitsministers vom 30. Dezember 2004 über Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz im Zusammenhang mit der Exposition gegenüber chemischen Arbeitsstoffen am Arbeitsplatz (Gesetzblatt vom 16. September 2016, Punkt 1488) Verordnung des Gesundheitsministers vom 2. Februar 2011 über Tests und Messungen gesundheitsschädlicher Stoffe am Arbeitsplatz (Gesetzblatt Nr. 33, Punkt 166 mit Änderungen). Verordnung des Umweltministers vom 9. Dezember 2003 über besonders umweltgefährdende Stoffe (Gesetzblatt Nr. 217, Pos. 2141).
---------------------------------	--

Spagna

Real Decreto 665/1997	: Non è soggetto al Real Decreto 665/1997
-----------------------	---

Prescrizioni nazionali (Svizzera)

- Legge sui prodotti chimici (LPChim, RS 813.1)
- Ordinanza sui prodotti chimici (OPChim, RS 813.11)
- Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim, RS 814.81)
- Ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif, RS 814.610)
- Ordinanza concernente il trasporto di merci pericolose su strada (SDR, RS 741.621)
- Ordinanza sulla protezione delle acque (OPAc, RS 814.201)
- La classificazione e l'etichettatura sono effettuate secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim) in combinato disposto con il regolamento (CE) n. 1272/2008.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
ADN	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione: 28/07/2025 Versione: 1.0

ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
SDR	Ordinanza concernente il trasporto di merci pericolose su strada (Svizzera, RS 741.621)

Abbreviazioni e acronimi:	
ATE	Stima della tossicità acuta
BKF	Fattore di bioconcentrazione
BLV	Valore limite biologico
BSB	Richiesta biochimica di ossigeno (BOD)
N. CAS	Numero di registrazione del Chemical Abstracts Service
CLP	Prescrizioni di classificazione, etichettatura e imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
CSB	Richiesta chimica di ossigeno (COD)
CSA	Valutazione della sicurezza chimica
DMEL	Dose derivata con effetto minimo
DNEL	Livello derivato senza effetto
N. CE	Numero della Comunità europea
EC50	Concentrazione efficace mediana
ED	Interferenti endocrini
EN	Norma europea
EWC	Catalogo europeo dei rifiuti E.A.N.
IARC	Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro
IATA	Associazione internazionale del trasporto aereo
IMDG	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose
LC50	Concentrazione letale per il 50 % della popolazione testata (concentrazione letale mediana)
LD50	Dose letale per il 50 % della popolazione testata (dose letale mediana)
LOAEL	Dose minima con effetto avverso osservato
Log Kow	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)
Log Pow	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)
MAK	Concentrazione massima sul luogo di lavoro
NOAEC	Concentrazione senza effetto avverso osservato
NOAEL	Dose senza effetto avverso osservato
NOEC	Concentrazione senza effetto osservato
N.O.S.	Not Otherwise Specified
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
AGW	Valore limite di esposizione professionale
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
PBT	Persistente, bioaccumulabile e tossico
PNEC	Concentrazione prevedibile priva di effetti
PSA	Dispositivi di protezione individuale
RID	Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose
SDB	Scheda di dati di sicurezza
STP	L'impianto di depurazione
TF	Funzione tecnica
ThOD	Richiesta teorica di ossigeno (ThOD)

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione: 28/07/2025 Versione: 1.0

Abbreviazioni e acronimi:	
TLM	Tolleranza limite mediana
ZWEI	Media ponderata nel tempo
VOC	Composti organici volatili
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
UFI	Unique Formula Identifier

Testo integrale delle indicazioni H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalativ)	Tossicità acuta (inalazione), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquidi infiammabili, categoria 3
Skin Corr. 1	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1
Skin Corr. 1A	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), categoria 3, effetti narcotici
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
EUH066	Il contatto ripetuto può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EUH208	Contiene furaneolo. Può provocare una reazione allergica.

Scheda di dati di sicurezza (SDS), UE. Queste informazioni si basano sulle nostre conoscenze attuali e intendono descrivere il prodotto solo sotto il profilo della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Non devono pertanto essere interpretate come garanzia di una proprietà specifica del prodotto.

Versione svizzera

Versione 1.0 (CH), data di revisione: 28/07/2025 (data di emissione dell'originale)
Adattamenti effettuati: traduzione dell'originale tedesco; sezione 1.3 importatore / responsabile dell'immissione sul mercato in Svizzera aggiunto; sezione 1.4 numeri di emergenza sostituiti con Tox Info Suisse e ripresi alla fine della sezione 4.1; sezione 13 prescrizioni svizzere sullo smaltimento aggiunte; sezione 14 ADR indicato come ADR/SDR; sezione 15 prescrizioni legali svizzere aggiunte; sezione 16 abbreviazione SDR aggiunta; restrizioni dell'allegato XVII del REACH (sezione 15) riprodotte nel testo ufficiale in lingua italiana.

A&L ULTIMATE E-LIQUIDE KRONOS

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione: 28/07/2025 Versione: 1.0

Nota per la Svizzera: la presente scheda di dati di sicurezza è stata redatta secondo il diritto dell'UE; le prescrizioni legali citate, comprese le prescrizioni nazionali tedesche, sono riprese senza modifiche. Per l'immissione sul mercato in Svizzera si applicano l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim) in combinato disposto con il regolamento (CE) n. 1272/2008 e le prescrizioni svizzere indicate nella sezione 15. I valori limite di esposizione professionale indicati nella sezione 8 provengono dalla Germania (TRGS 900, DFG); in Svizzera fanno stato i valori limite della Suva.