

**Decima**

**e-liquid specialists**

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

- Nome commerciale: Yellow sun 4

### 1.2 Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

- Usi pertinenti: fluido di ricarica per vaporizzatori personali, altrimenti indicate come "sigarette elettroniche".

### 1.3 Il fornitore della scheda di dati di sicurezza

- Ragione sociale: GEKHAN S.r.l. Indirizzo sede legale e sede operativa Via Resuttana 360, 90136Palermo Tel. +39 - 091518074 – e-mail info@decimaliquid.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Centri antiveleni:

- Centro di Riferimento Regionale in Tossicologia Clinica c/o U.O. Complesso di Anestesia e Rianimazione Ospedale Buccheri La Ferla – Fatebenefratelli Via Messina Marine, 197 90123 PALERMO Tel. 091-479499 Fax: 091-6216240
- Azienda Ospedaliera "Niguarda – Ca' Granda" Piazza Ospedale Maggiore n° 3 20100 MILANO Tel. 02- 66101029 Fax 02-64442769
- Centro Antiveleni Policlinico "A.Gemelli" - Università Cattolica S.Cuore Largo F. Vito 1, 00168 ROMA Tel. 06-490663 Fax 06-3051343
- Centro Antiveleni A.O.R.N. Cardarelli Via A. Cardarelli 9, 80131 NAPOLI Tel. 081-5453333/7472870 Fax 081-747286
- Centro Antiveleni c/o U.O. Tossicologia Azienda Ospedaliera Careggi Viale G.B. Morgagni 50139 FIRENZE Tel. 055-7947819 Fax 055-7946691

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della miscela

#### 2.1.1 Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] sulla base della classificazione armonizzata approvata per il 10° ATP ( Adeguamento al Progresso Tecnico) del Regolamento CLP

- Tossicità acuta, categoria 4, H302.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Pittogramma



#### Fraasi di rischio.

- R21 Nocivo a contatto con la pelle.
- R22 Nocivo per ingestione.

#### Consigli di prudenza.

- S1/2: conservare sotto chiave e fuori dalla portata dei bambini.
- S24/25: evitare il contatto con gli occhi e con la pelle
- S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

# GEKHAN s.r.l. scheda dati di sicurezza liquido con nicotina 4 mg/ml

- S27/28 In caso di contatto con la pelle, togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi con acqua e sapone
- S46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
- S45: in caso di incidente o malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
- S29 Non gettare i residui nelle fognature

## Ulteriori indicazioni

- Vietata la vendita ai minori di anni 18
- Non utilizzare in gravidanza e in presenza di patologie respiratorie o cardiovascolari

### 2.3 Altri pericoli

- Nessuna informazione supplementare.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

- Non pertinente.

### 3.2 Miscela

- Il prodotto è una miscela di glicerolo, glicole propilenico, nicotina, acqua demineralizzata e aromi alimentari.

## Ingredienti pericolosi

Sostanza	Concentrazione % W/W	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] sulla base della classificazione armonizzata approvata per il 10° ATP del Regolamento CLP	REACH	CAS (CEE)
Nicotina L (-)USP	>0,33% <0,41%	Acute tox 4, H302 Tossicità cronica per organismi acquatici 2 H 411	05-2117063948-28-0000	54-11-5

## Ingredienti non pericolosi

Sostanza	Concentrazione % W/W	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Classificazione secondo la direttiva 1999/45/CE	REACH	CAS (CEE)
Glicole propilenico EP USP	>50% <60%	Sostanza considerata non pericolosa dalle Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e dal Regolamento 1272/2008 (CLP)	Sostanza considerata non pericolosa dalle Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e dal Regolamento 1272/2008 (CLP)	01-2119456809-23-	57-55-6
Glicerolo EP	>30% <50%	Sostanza considerata non pericolosa dalle Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e dal Regolamento 1272/2008 (CLP)	Sostanza considerata non pericolosa dalle Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e dal Regolamento 1272/2008 (CLP)	-	56-81-5

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Contatto diretto con gli occhi

# GEKHAN s.r.l. scheda dati di sicurezza liquido con nicotina 4 mg/ml

---

- Rimuovere le lenti a contatto in caso di utilizzo
- Lavare abbondantemente con acqua
- Se necessario contattare immediatamente un medico
- Non usare collirio prima di aver consultato il medico.

## Contatto diretto con la pelle

- Togliersi immediatamente di dosso gli indumenti contaminati.
- Lavare abbondantemente le parti del corpo che sono venute a contatto con il prodotto con acqua corrente e sapone. In caso di malessere consultare un medico

## Inalazione

- Aerare l'ambiente contaminato ed allontanare i soggetti esposti.. In caso di malessere consultare un medico

## Ingestione

- Sciacquare la bocca con acqua, non provocare il vomito e consultare immediatamente un medico.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- La nicotina può causare a volte i seguenti effetti: nausea, letargia, reazioni allergiche, dolore al petto, depressione, febbre, battito cardiaco irregolare o accelerato, giramenti di testa, mal di testa.

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

- Consultare immediatamente un medico in caso di contatto diretto con gli occhi del prodotto. in caso di ingestione. o in caso di malessere

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

- CO<sub>2</sub>, schiuma o polveri chimiche.

### 5.1.2 Mezzi di estinzione da evitare

- Acqua nebulizzata.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela

- Evitare di respirare i prodotti di combustione (ossidi di carbonio, prodotti di pirolisi tossici, ecc.).

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Indossare protezioni per le vie respiratorie.
- Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute.
- Allontanare dall'area di pericolo le persone non protette e non autorizzate

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

- Rispettare le misure di sicurezza che disciplinano la manipolazione di sostanze chimiche.
- Allontanare dall'area di pericolo le persone non protette e non autorizzate.
- Evitare il contatto diretto del prodotto puro con gli occhi e la pelle, nonché l'inalazione.
- Indossare idonei D.P.I.: indumenti protettivi, guanti e maschera, nonché occhiali di sicurezza se esiste il rischio di contatto con gli occhi.

### 6.2 Precauzioni ambientali

- Contenere lo sversamento con terra o sabbia od altro materiale inerte atti allo scopo, evitando, per quanto possibile, lo sversamento in acque freatiche, acque superficiali e/o o fognature e la contaminazione del

suolo.

- Avvisare le autorità competenti in caso di contaminazione di corsi d'acqua, suolo, vegetazione o se è entrato nella rete fognaria.

### **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

- Raccogliere rapidamente il prodotto sversato, adottando le precauzioni di cui ai punti precedenti.
- Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati ed avviarlo a smaltimento rifiuti.
- Per completare la bonifica, lavare con acqua le superfici interessate.

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

- Evitare il contatto diretto del prodotto puro con gli occhi e la pelle, nonché l'inalazione.
- Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare; lavarsi le mani prima di mangiare, bere o fumare.
- Cambiarsi i vestiti se contaminati e lavarsi accuratamente dopo il lavoro.

### **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

- Evitare la possibilità di urti e/o cadute.
- Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.
- Stoccare in luogo fresco e ben areato, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi del sole.

### **7.3 Usi finali specifici**

#### **7.4**

- Esclusivamente quanto indicato nella sezione 1.2 della presente scheda
- Per le indicazioni sui D.P.I. da indossare si rimanda alla sezione 8 della presente scheda.

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1 Parametri di controllo**

- Valori limite per l'esposizione a Nicotin L(-) USP: 0,5mg/m<sup>3</sup>

### **8.2 Controlli dell'esposizione**

#### **Protezione delle mani**

- Durante la manipolazione del prodotto puro indossare guanti di protezione resistenti agli agenti chimici (EN 374-1/EN 374-2/EN 374-3).

#### **Protezione degli occhi**

- Durante la manipolazione del prodotto puro indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali (ad es. occhiali a gabbia EN 166).

#### **Protezione della pelle e del corpo**

- Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti da lavoro, a protezione completa del corpo.

### **Misure igieniche generali**

- Osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici.
- Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare; lavarsi le mani prima di mangiare, bere o fumare.
- Cambiarsi i vestiti se contaminati e lavarsi accuratamente dopo il lavoro.

## **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

## 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato Fisico	Liquido limpido
- Colore	Incolore.
- Odore	Tipico di limone.
- Punto di ebollizione iniziale.	Non disponibile.
- Intervallo di ebollizione.	Non disponibile.
- Punto di infiammabilità.	Non disponibile
- Infiammabilità	Prodotto non infiammabile sulla base della composizione
- Pressione di vapore.	Non disponibile.
- Peso specifico.	1,119 Kg/l
- Solubilità	Solubile in solventi organici
- Solubilità in acqua a 20°	Solubile
- Proprietà esplosive	Prodotto non esplosivo sulla base della composizione
- Proprietà ossidanti	Prodotto non ossidante sulla base della composizione

## 9.2 Altre informazioni

- Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

- Non vi sono rischi di reazione chimica alle normali condizioni di impiego

### 10.2 Stabilità chimica

- Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

- In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

### 10.4 Condizioni da evitare

- Attenersi alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.
- Temperatura > 40°C.
- Evitare il contatto con le fiamme.
- Evitare l'umidità e l'esposizione diretta alla luce solare. L'inosservanza delle condizioni citate può provocare reazioni di decomposizione indesiderate.

### 10.5 Materiali incompatibili

- Evitare il contatto con agenti ossidanti, con acidi ed alcali concentrati.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

- Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

- Il prodotto è composto da sostanze di cui esistono dati tossicologici bibliografici individuali: Nicotin L (-) USP.
- **Via respiratorie:** la sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione, attraverso la cute e per ingestione.

# GEKHAN s.r.l. scheda dati di sicurezza liquido con nicotina 4 mg/ml

- **Rischi per inalazione:** una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza.
- **Effetti dell'esposizione a breve termine:** la sostanza irrita gli occhi e la cute. La sostanza può determinare effetti sul sistema cardiovascolare e sul sistema nervoso centrale, causando convulsioni ed alterazioni respiratorie. L'esposizione molto superiore all'OEL può portare alla morte. Gli effetti possono essere ritardati. È indicata l'osservazione medica.
- **Effetti dell'esposizione ripetuta o a lungo termine:** test su animali indicano la possibilità che questa sostanza possa causare tossicità per la riproduzione o lo sviluppo umano.
- **Rischi acuti / sintomi da inalazione e/o ingestione:** sensazione di bruciore, nausea, vomito, convulsioni, dolore addominale, diarrea, mal di testa, sudorazione, debolezza, vertigine, stato confusionale.
- **Rischi acuti / sintomi da contatto con la cute:** può essere assorbito attraverso la cute e causare arrossamento, sensazione di bruciore, nausea, vomito, convulsioni, dolore addominale, diarrea, mal di testa, sudorazione, debolezza, vertigine, stato confusionale.
- **Rischi acuti / sintomi da contatto con gli occhi:** dolore, arrossamento.
- **Cancerogenicità IARC:** Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0.1% è identificato come cancerogeno conosciuto o previsto dallo IARC.

## 11.2 Valori LD50

- Nicotina L (-)USP; numero CAS 54-11-5): LD50 (Orale). 50 mg/kg Ratto (Farm Chemicals Handbook. Vol. -, Pg. C219, 1991), LD50 (Cutanea). 50 mg/kg coniglio (Handbook of Pesticide Toxicology. Volume 1, 2nd ed. 2001)
- (GLICEROLO; numero CAS 56-81-5) LD50 (Orale). 12600 mg/Kg Ratto
- GLICOLE PROPYLENICO: ; numero CAS 57-55-6 (Orale). 22000 mg/kg Ratto

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Nicotina (ISO)

- LC50 (96h): 4 mg/l Rainbow trout
- EC50 (48h): 0,24 mg/l Daphnia

### 12.2 Persistenza e degradabilità

- Informazioni non disponibili.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

- Informazioni non disponibili.

### 12.4 Mobilità nel suolo

- Informazioni non disponibili.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

- Informazioni non disponibili.

### 12.6 Altri effetti avversi

- Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Smaltimento: non riutilizzare i contenitori vuoti. I contenitori vuoti ed eventuali residui di prodotto devono essere avviati a smaltimento in base alle normative vigenti.
- Imballaggi: non disperdere nell'ambiente, recuperare se possibile. Inviare ad impianti di recupero / smaltimento autorizzati, operando secondo le normative vigenti.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

- Categoria Seveso: nessuna.
- Restrizioni relative al prodotto od alle sostanze contenute secondo l'allegato XVII del Regolamento CE n° 1907/2006(REACH): nessuna
- Sostanze in Candidate List (art. 59, REACH): nessuna
- Sostanze soggette ad autorizzazione (all. XIV REACH): nessuna
- Controlli sanitari: informazioni non disponibili

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

- Non è stata condotta alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa miscela.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

- R21 Nocivo a contatto con la pelle.
- R22 Nocivo per ingestione.

### Consigli di prudenza

- S1/2: conservare sotto chiave e fuori dalla portata dei bambini.
- S24/25: evitare il contatto con gli occhi e con la pelle
- S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
- S27/28 In caso di contatto con la pelle, togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi con acqua e sapone
- S46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
- S29: non gettare i residui nelle fognature.
- S45: in caso di incidente o malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
- S29 Non gettare i residui nelle fognature

## BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
3. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
4. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
5. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
6. Regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo
7. Regolamento (CE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
8. The Merck Index. Ed. 10
9. Handling Chemical Safety
10. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
11. INRS - Fiche Toxicologique
12. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
13. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
14. Sito Web Agenzia ECHA



**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il Reach.

**Nota per l'utente:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per

usi impropri del prodotto