



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento della commissione (UE) n. 2020/878

## AVGAS 100 LL

N. 30142  
Scheda  
Dati di  
Sicurezza  
:

Data di revisione : Nessuna precedente convalida

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : AVGAS 100 LL  
UFI : MKT8-UPAW-680A-RQS9

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

Usi identificati
Carburante per motori a pistoni aeronautici Fabbricazione della sostanza Industriale Distribution of substance - Industrial Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial Uso come carburante - Industriale Uso come carburante - Professionale Use as a fuel - Consumer

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

TotalEnergies Marketing Italia S.p.A  
Via Rombon, 11  
20134 Milano – Italia  
Tel +39.02.54068.1  
ms.asstec.lub@totalenergies.com

#### Contatto

H.S.E

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

##### Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

Numero di telefono : Centro Antiveleni Ospedale Niguarda (Milano): (+39) 02.66.1010.29  
Centro Antiveleni Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - ICS "Maugeri"  
(Pavia): (+39) 0382.24.444  
Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" (Bergamo):  
800.88.33.00  
Centro Antiveleni Veneto (Verona): 800.011.858  
Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica  
(Firenze): (+39) 055.794.7819  
Centro Antiveleni Policlinico "A. Gemelli" (Roma): (+39) 06.305.4343  
Centro Antiveleni Ospedale Pediatrico "Bambino Gesù" (Roma): (+39) 06.6859.3726  
Centro Antiveleni Policlinico "Umberto I" (Roma): (+39) 06.4997.8000  
Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera Università di Foggia (Foggia): 800.183.459  
Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" (Napoli): (+39) 081.545.3333

#### Fornitore

Numero di telefono : Numero telefonico di chiamata urgente: +44 1235 239670

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela

#### Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 1, H224  
Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H312  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Repr. 2, H361d  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 2, H411

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H224 - Liquido e vapori altamente infiammabili.  
H302 + H312 + H332 - Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.  
H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H315 - Provoca irritazione cutanea.  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H361d - Sospettato di nuocere al feto.  
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza

Prevenzione

: P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P241 - Utilizzare impianti elettrici, di ventilazione, d'illuminazione e di manipolazione dei materiali a prova di esplosione.  
P243 - Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.  
P273 - Non disperdere nell'ambiente.  
P262 - Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.  
P260 - Non respirare i vapori o gli aerosol.  
P280 - Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi e Proteggere gli occhi o Proteggere il viso.

<b>Reazione</b>	: P308 + P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Consultare un medico. P301 + P310 - IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. P331 - NON provocare il vomito. P362 - Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
<b>Conservazione</b>	: P403 + P233 - Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.
<b>Smaltimento</b>	: P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
<b>Contiene</b>	: benzina tetraetilpiombo
<b>Elementi supplementari dell'etichetta</b>	: Non applicabile.
<b>Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi</b>	: Non applicabile.

## 2.3 Altri pericoli

La miscela non contiene nessuna sostanza che è valutata essere PBT o vPvB in concentrazione  $\geq 0,1\%$

<b>Altri pericoli non menzionati nella classificazione</b>	: Estremamente infiammabile. Liquido ad alta volatilità. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono diffondersi sui pavimenti. In caso di pompaggio, L'attrito generato dallo scarico del prodotto può creare cariche elettrostatiche abbastanza intense da provocare SCINTILLE IN GRADO DI PROVOCARE INCENDIO O ESPLOSIONE. Rischio di scivolamento sul prodotto versato. Il vapore può irritare gli occhi e l'apparato respiratorio. Se ingerito accidentalmente il prodotto può entrare nei polmoni a causa della sua bassa viscosità e provocare il rapido sviluppo di gravi lesioni polmonari (mantenere sotto controllo medico indispensabile per 48 ore).
--	---

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2 Miscele** : Miscela

Prodotto/sostanza	Identificatori	% (p/p)	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
benzina	REACH #: 01-2119471335-39 CE: 289-220-8 Numero CAS: 86290-81-5	>99	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
tetraetilpiombo	CE: 201-075-4 Numero CAS:	<0.1	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 1, H310	ATE [Orale] = 12.3 mg/kg	[1]



TotalEnergies

# AVGAS 100 LL

N. 30142  
 Scheda  
 Dati di  
 Sicurezza  
 :

	78-00-2 Indice: 082-002-00-1		Acute Tox. 2, H330 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Dermico] = 5 mg/kg ATE [Inalazione (polveri e nebulizzazioni)] = 0.2125 mg/l Repr. 1A, H360D: C ≥ 0.1% STOT RE 2, H373: C ≥ 0.05% M [Acuto] = 10 M [Cronico] = 10
			<b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	

**Informazioni supplementari** : Contiene: multi-purposes additives to boost performance  
 Contiene: Colorante

Nota P: CE 289-220-8

**Componente(i) pericoloso(i) contenuto(i) in UVCB e/o sostanza(i) multicomponente(i) conforme(i) ai criteri di classificazione e/o con un limite di esposizione (VLE)**

Prodotto/sostanza	Identificatori	% (p/p)	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE
2-metilbutano	CE: 201-142-8 Numero CAS: 78-78-4	<20	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-
toluene	CE: 203-625-9 Numero CAS: 108-88-3	<15	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-
xilene	CE: 215-535-7 Numero CAS: 1330-20-7	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (orale, inalazione) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermico] = 1100 mg/kg ATE [Inalazione (gas)] = 5000 ppm
etilbenzene	CE: 202-849-4 Numero CAS: 100-41-4	<2	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	ATE [Inalazione (vapori)] = 17.2 mg/l



TotalEnergies

# AVGAS 100 LL

N. 30142  
Scheda  
Dati di  
Sicurezza  
:

1,2,4-trimetilbenzene	CE: 202-436-9 Numero CAS: 95-63-6	<2	(organi dell'udito) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l
n-esano	CE: 203-777-6 Numero CAS: 110-54-3	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	STOT RE 2, H373: C ≥ 5%
benzene	CE: 200-753-7 Numero CAS: 71-43-2	<0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

## Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.
- Per inalazione** : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Seek immediate medical attention/advice.  
Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

- Contatto con la pelle** : Togliere di dosso immediatamente indumenti, scarpe o calze contaminate. Lavare la pelle contaminata con acqua e sapone. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Se appaiono i sintomi chiedere assistenza medica. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle. L'introduzione sottocutanea di prodotto ad alta pressione può avere gravi conseguenze anche in assenza di sintomi o lesioni esterne apparenti.. In tal caso è necessario condurre al più presto l'infortunato in ospedale..
- Ingestione** : Trasferire immediatamente l'infortunato in ospedale. SYMPTOMS MAY NOT APPEAR IMMEDIATELY. Sciacquare la bocca con acqua. Tenere la persona al caldo e a riposo. Rischio di aspirazione se ingerito. Può entrare nei polmoni e danneggiarli. Non indurre il vomito. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Protezione dei soccorritori** : Il personale del pronto soccorso deve essere consapevole dei rischi ai quali si espone durante il soccorso! Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). N.B.! Liquido e vapore estremamente infiammabili. Prima di soccorrere i feriti, isolare l'area da tutte le potenziali fonti di ignizione e interrompere l'alimentazione elettrica.. Bagnare con acqua gli indumenti contaminati prima di toglierli per evitare il rischio di scintille di elettricità statica. Garantire un'adeguata ventilazione e verificare che l'atmosfera sia sicura e respirabile prima di accedere a spazi confinati.. A concentrazioni elevate, è possibile che si verifichino spostamento d'aria e soffocamento per mancanza di ossigeno. N.B.! Rischio di scivolamento sul prodotto versato. IN CASO DI DISTURBI GRAVI O PERSISTENTI, CHIAMARE UN MEDICO O IL PRONTO SOCCORSO

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

### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : May cause mild reversible eye irritation.  
lacrimazione  
rossore
- Per inalazione** : Irritazione delle vie respiratorie  
Può causare una depressione del sistema nervoso centrale.  
nausea o vomito  
mal di testa  
sonnolenza/fatica  
capogiro/vertigini  
attacchi convulsivi  
cardiac arrhythmia  
incoscienza
- Contatto con la pelle** : Provoca irritazione cutanea.
- Ingestione** : nausea o vomito  
dolori di stomaco  
diarrea  
Può causare una depressione del sistema nervoso centrale.

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

- Note per il medico** : Rischio di aspirazione se ingerito. In questo caso, il prodotto può entrare nei polmoni, provocando il rapido sviluppo di gravissime lesioni polmonari riscontrabili entro poche ore. Consultare immediatamente un medico. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
- Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei** : nel caso di piccoli incendi:  
Usare prodotti chimici secchi, CO<sub>2</sub>, acqua nebulizzata o schiuma. Sabbia.  
grandi incendi:  
Schiuma, Acqua nebulizzata (solo personale addestrato)
- Mezzi di estinzione non idonei** : Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco. L'utilizzo contemporaneo di schiuma e acqua sulla stessa superficie deve essere evitato perché l'acqua distrugge la schiuma.

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Liquido e vapori altamente infiammabili. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. Il vapore/gas è più pesante dell'aria e può diffondersi sul pavimento. I vapori possono accumularsi in aree basse o chiuse o spostarsi a distanze considerevoli fino alla fonte di combustione e provocare un ritorno di fiamma.  
Liquido ad alta volatilità. A concentrazioni elevate, è possibile che si verifichino spostamento d'aria e soffocamento per mancanza di ossigeno.  
L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
- Prodotti di combustione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>),  
monossido di carbonio  
ossidi di azoto (NO, NO<sub>2</sub>, ecc.)  
various hydrocarbons  
Aldeide.  
Fuliggine  
These maybe highly dangerous if inhaled in confined spaces or at high concentration.  
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

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

- Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco** : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare l'acqua per raffreddare il serbatoio e le parti esposte al flusso termico non interessate però dalle fiamme.
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : In case of a large fire or in confined or poorly ventilated spaces, wear full fire resistant protective clothing and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- Per chi non interviene direttamente** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.  
Consentire l'accesso solo alle persone autorizzate.  
N.B.! The main danger of accidental release is the rapid formation of extremely flammable vapors.  
Fermare la fuga se non c'è rischio.  
Eliminare tutte le fonti di accensione (evitare torce, scintille o fiamme nelle immediate vicinanze, e non fumare).  
Coprire lo sversamento con schiuma per ridurre il rischio di incendio.  
N.B.! Liquido ad alta volatilità. A concentrazioni elevate, è possibile che si verifichino spostamento d'aria e soffocamento per mancanza di ossigeno. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.  
Non toccare o camminare sul materiale versato. Rischio di scivolamento sul prodotto versato.
- Per chi interviene direttamente** : Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Vedere la Sezione 8 della scheda di dati di sicurezza (dispositivi di protezione individuale). Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

- 6.2 Precauzioni ambientali** : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Può contaminare la falda freatica.  
I composti organici volatili (COV) contribuiscono all'inquinamento atmosferico.

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

- Piccola fuoriuscita** : Fermare la fuga se non c'è rischio.  
Spostare i contenitori dall'area del versamento.  
Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti.  
Assorbire con terra, sabbia o altro materiale non combustibile ASCIUTTO.  
Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
- Versamento grande** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Coprire lo sversamento con schiuma per ridurre il rischio di incendio. Non usare disperdenti.  
Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento.  
Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte.  
Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti.  
Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente.  
Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.  
Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). In caso di sversamenti di grande entità, avvertire i residenti delle zone sottovento.. Le misure raccomandate si basano sugli scenari più probabili di sversamento per questo prodotto.. Tuttavia, le condizioni locali (vento, temperatura dell'aria, onde/direzione della corrente e

velocità) possono influenzare in modo significativo la scelta delle azioni appropriate. Consultare, pertanto, esperti locali se necessario..

- 6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.  
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.  
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure protettive** : N.B.! Liquido e vapore estremamente infiammabili.  
Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Assicurarsi che tutta l'attrezzatura sia provvista di messa a terra prima di iniziare le operazioni di trasferimento. Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione.  
Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).  
Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti.  
Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Non far entrare a contatto con la bocca durante le operazioni di travaso. Manipolare in un luogo ben ventilato. Verificare che la ventilazione sia sufficiente se esiste il rischio di formazione di aerosol o di addensamento di vapore. Garantire un'adeguata ventilazione e verificare che l'atmosfera sia sicura e respirabile prima di accedere a spazi confinati..  
Prendere ogni precauzione per evitare la miscelazione con sostanze incompatibili. See section 10.  
Evitare lo scarico nell'ambiente.
- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : Dopo la manipolazione, lavare sempre bene le mani con acqua e sapone. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Pulire regolarmente l'attrezzatura, l'ambiente e gli indumenti di lavoro E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in area separata e approvata.  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tutti gli impianti elettrici, compresa l'illuminazione dei locali di eventuale stoccaggio del prodotto, devono essere adattati alle aree di rischio conformemente alle direttive Europee ATEX. Collegare alla terra il contenitore e il dispositivo ricevente.  
I composti organici volatili (COV) contribuiscono all'inquinamento atmosferico. Calibrated vents and vapor recovery units can limit VOC emissions.  
Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Non conservare in contenitori senza etichetta. Conservare lontano dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10). I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi.  
Recommended materials for containers, or container linings: Polietilene ad alta densità (HPDE o PEAD). Utilizzare solo contenitori, guarnizioni, tubi ecc. realizzati in materiale adatto all'impiego con gli idrocarburi aromatici.. Verificare la compatibilità presso il produttore..  
Progettare gli impianti (macchinari e attrezzature) in modo tale da evitare la diffusione di prodotto infiammato (serbatoi, sistemi di ritenuta, pozzetti di intercettazione nei sistemi di scarico). L'attrito generato dallo scarico del prodotto può creare cariche elettrostatiche abbastanza intense da provocare SCINTILLE IN GRADO DI PROVOCARE INCENDIO O ESPLOSIONE.  
Non eseguire mai saldature su cisterne o tubature vuote che non siano state degassate. Eventuali dispersioni del



TotalEnergies

# AVGAS 100 LL

N. 30142  
Scheda  
Dati di  
Sicurezza  
:

liquido negli scarichi o nei sistemi fognari possono sviluppare un'atmosfera esplosiva. Le strutture di stoccaggio devono essere progettate con bacini di capacità adeguata per prevenire inquinamenti del suolo o di acqua in caso di perdite o spandimenti. Impedire le perdite e impedire l'inquinamento del suolo/delle acque causato da perdite. Adottare tutte le precauzioni necessarie per evitare l'ingresso di acqua nei contenitori, serbatoi, condotti ecc.

## Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione

### Sostanze specificate

Nome	Notifica e soglia MAPP	Soglia notifica di sicurezza
GASOLINE - Categoria 34	2500 tonne	25000 tonne

### 7.3 Usi finali particolari

**Avvertenze** : Vedere gli scenari d'esposizione

**Orientamenti specifici del settore industriale** : not applicable.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

**Componente(i) pericoloso(i) contenuto(i) in UVCB e/o sostanza(i) multicomponente(i) conforme(i) ai criteri di classificazione e/o con un limite di esposizione (VLE)**

Prodotto/sostanza	Valori limite d'esposizione
2-metilbutano	<b>Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 6/2020).</b> 8 ore: 667 ppm 8 ore. 8 ore: 2000 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.
toluene	<b>Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 6/2020).</b> <b>Assorbito attraverso la cute.</b> 8 ore: 50 ppm 8 ore. 8 ore: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.
xilene	<b>Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 6/2020).</b> <b>[Xilene, isomeri misti, puro] Assorbito attraverso la cute.</b> 8 ore: 50 ppm 8 ore. 8 ore: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Breve Termine: 100 ppm 15 minuti. Breve Termine: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.
etilbenzene	<b>Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 6/2020).</b> <b>Assorbito attraverso la cute.</b> 8 ore: 100 ppm 8 ore. 8 ore: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Breve Termine: 200 ppm 15 minuti. Breve Termine: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.
1,2,4-trimetilbenzene	<b>Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 6/2020).</b> 8 ore: 20 ppm 8 ore. 8 ore: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.
n-esano	<b>Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 6/2020).</b> 8 ore: 20 ppm 8 ore. 8 ore: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.
benzene	<b>Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 6/2020).</b>



TotalEnergies

# AVGAS 100 LL

N. 30142  
Scheda  
Dati di  
Sicurezza  
:

## Assorbito attraverso la cute.

8 ore: 3.25 mg/m<sup>3</sup> 8 ore.

8 ore: 1 ppm 8 ore.

**Procedure di monitoraggio consigliate** : Norme nazionali: See section 15.

**Altri valori limite di esposizione professionale** :

- France (ANSES): Blood toluene = 20 µg/L at the start of the shift and at the end of the week - Urinary toluene = 30 µg / L at the end of the shift.
- US (ACGIH): Blood toluene = 20 µg/L before the last shift of the week - Urinary toluene = 30 µg/L at the end of the shift.
- Germany (TRGS 903): Blood toluene = 600 µg/L immediately at the end of exposure - Urinary toluene = 75 µg/L at the end of the shift.
- Finland (FIOH): Blood toluene = 500 nmol/L (ie 46 µg / L) before shift, on the last day of the week. For occasional exposures, the sample is taken the morning of the day following the exposure.

- US (ACGIH): For exposure to xylenes (technical or commercial): Urinary methylhippuric acids = 1.5 g/g. of creatinine at the end of the shift
- Germany (TRGS 903): Urinary methylhippuric acids (toluric acids) = 2 g/L at the end of the shift
- Finland (FIOH) : Urinary methylhippuric acids = 5 mmol/L (i.e. 0.97 g/L) at the end of the shift and at the end of the week

- Germany (TRGS 903): Urinary mandelic + phenylglyoxylic acids = 250 mg/g. creatinine at the end of exposure or end of shift (BAT)
- Finland (FIOH): Urinary mandelic acid = 4 mmol/L (i.e. 600 mg/L) at the end of the shift and at the end of the week
- US (ACGIH): Urinary mandelic + phenylglyoxylic acids = 0.15 g/g. of creatinine at the end of the shift

(o,m,p) Trimethylbenzene - Germany (DFG): Urinary total dimethylbenzoic acids (after hydrolysis) = 400 mg / g. of creatinine at the end of the shift, after several shifts

- US (ACGIH) and France (ANSES): urinary 2,5-Hexanedione (without hydrolysis) = 0.5 mg/L at the end of the shift
- Germany (TRGS 903): 2,5-Hexanedione + 4,5-Dihydroxy-2-hexanone urinary (after hydrolysis) = 5 mg/L at the end of the shift, after several shifts
- Finland (FIOH): total urinary 2,5-Hexanedione (with acid hydrolysis) = 2 mmol / mol of creatinine (i.e. 2 mg/g of creatinine) at the end of the shift and at the end of the week

EU (SCOEL/RAC): S-Phenylmercapturic acid urinary = 2 µg/g creatinine at the end of the shift - Blood benzene = 28 µg/L immediately at the end of the shift - Urinary benzene = 0.7 µg/L at the end of the shift.

- US (ACGIH): S-Phenylmercapturic acid urinary = 25 µg/g creatinine at the end of the shift - Trans Acid, Trans Muconic urinary = 500 µg/g creatinine at the end of the shift
- Finland (FIOH) S-Phénylmercapturic acid urinary = 4 µg/g creatinine at the end of the shift

## DNEL/DMEL



TotalEnergies

# AVGAS 100 LL

N. 30142  
Scheda  
Dati di  
Sicurezza  
:

Prodotto/sostanza	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
benzina	DNEL	A lungo termine Per inalazione	410 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	0.41 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	1.9 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	178.57 mg/ m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Locale
	DNEL	A breve termine Per inalazione	640 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Locale
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	837.5 mg/ m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale
	DNEL	A breve termine Per inalazione	1066.67 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale
	DNEL	A breve termine Per inalazione	1152 mg/ m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	1286.4 mg/ m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	tetraetilpiombo	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	0.00067 mg/kg bw/ giorno	Lavoratori
DNEL		A lungo termine Per inalazione	0.08 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
DNEL		A lungo termine Per inalazione	0.16 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
DNEL		A breve termine Per inalazione	0.34 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
DNEL		A breve termine Per inalazione	0.681 mg/ m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
DNEL		A breve termine Per via cutanea	3.13 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico

## PNEC

Nessun PNEC disponibile.

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

: Garantire un'adeguata ventilazione e verificare che l'atmosfera sia sicura e respirabile prima di accedere a spazi confinati.. Utilizzare impianti di recupero vapore ove necessario. Design the vents of the storage tanks to avoid the risks associated with toxic and flammable vapors during filling.  
Explosive atmosphere in confined spaces. Check that the vapor concentration is lower than the lower flammability limit (explosimeter, ...).

### Misure di protezione individuale

#### Misure igieniche

: See section 7.1.

#### Protezione degli occhi/del volto

: Usare occhiali, schermo per il viso o un'altra protezione per il viso se esiste la possibilità di esposizione diretta a spray o spruzzi.  
Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

#### Protezione della pelle

- Protezione delle mani** : Guanti resistenti agli idrocarburi per idrocarburi aromatici. e Ethanol.  
Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto.  
Nota: i guanti realizzati in PVA (olivinilalcol) non sono resistenti all'acqua e non sono adatti per uso di emergenza..
- Esposizione ripetuta o prolungata:  
Hanskaefni: Nítrilgúmmí; Þykkt hlífðarhanska > 0.5 mm; Gegnumbrotstími > 480 min; standard : EN 374  
Hanskaefni: Flúorað gúmmí; Hvaða þykkt sem er; Gegnumbrotstími > 480 min; standard : EN 374  
Hanskaefni: pólývínýlalkóhól (PVA); Hvaða þykkt sem er; Gegnumbrotstími > 480 min; standard : EN 374
- In caso di contatto attraverso schizzi:  
Hanskaefni: Nítrilgúmmí; Þykkt hlífðarhanska > 0.3 mm; Gegnumbrotstími > 60 min; Staðall : EN 374
- Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici.
- Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scarpe o stivali di sicurezza antistatici e antisdrucchiolo
- Protezione respiratoria** : In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Quando si utilizza una maschera o una semimaschera: Tipo A. Attenzione! I filtri hanno una durata di utilizzo limitata.  
In caso di emergenza o per lavori eccezionali di breve durata in atmosfera inquinata dal prodotto, occorre indossare un equipaggiamento di protezione respiratoria. Per entrare navi cisterna, cisterne, serbatoi in cui il contenuto di ossigeno è troppo bassa, indossare il DPI autorespiratore.  
L'uso di apparecchi respiratori deve attenersi rigorosamente alle istruzioni del fabbricante ed alle normative che ne regolano la scelta e l'utilizzo. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Treat the contaminated water by a separator - settling system or via a purification station before discharge into the environment.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Le condizioni di misurazione di tutte le proprietà sono a temperatura standard (20°C / 68°F) e pressione (1013 hPa) se non diversamente indicato

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

- Stato fisico** : Liquido. [limpido]
- Colore** : Azzurro.
- Odore** : Caratteristico.
- Soglia olfattiva** : Non disponibile.



TotalEnergies

# AVGAS 100 LL

N. 30142  
Scheda  
Dati di  
Sicurezza  
:

pH	: Non applicabile.	Molto poco solubile
Punto di fusione/punto di congelamento	: <-60°C	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: 25 a 170°C [ASTM D 86]	
Punto di infiammabilità	: Vaso chiuso: <-40°C [ISO 13736]	
Velocità di evaporazione	: Non applicabile.	
Infiammabilità	: Estremamente infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche.	
Limite inferiore e superiore di esplosività	: Inferiore: 1.4% Superiore: 7.6%	
Tensione di vapore	: Non disponibile.	
Tensione di vapore 37.8°C (100°F)	: 38 - 49 kPa	
Densità di vapore	: >3 [Aria = 1]	
Densità relativa	: 0.62 a 0.88	
Densità	: 0.62 a 0.88 g/cm <sup>3</sup> [15°C]	
Solubilità (le solubilità)	:	

Media	Risultato
acqua	Molto poco solubile

Miscibile con acqua	: No.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non applicabile.
Temperatura di autoaccensione	: >275°C [ASTM E 659-78]
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile.
Viscosità	: Cinematico (40°C): <1 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104]
<u>Caratteristiche delle particelle</u>	
Dimensione mediana delle particelle	: Non applicabile.

## 9.2 Altre informazioni

Proprietà esplosive	: Non considerato esplosivo in base al bilancio di ossigeno e alla struttura chimica
Proprietà ossidanti	: Considerata la struttura chimica dei costituenti, non si ritiene che il prodotto abbia proprietà ossidanti

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	: Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
10.2 Stabilità chimica	: Il prodotto è stabile se si rispettano le condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate (vedi sezione 7).



TotalEnergies

# AVGAS 100 LL

N. 30142  
 Scheda  
 Dati di  
 Sicurezza  
 :

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose** : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

**10.4 Condizioni da evitare** : Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

**10.5 Materiali incompatibili** : Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali:  
 Forti agenti ossidanti  
 Rame  
 Zinco  
 Magnesio

Reazioni pericolose con agenti ossidanti (clorati, nitrati, e permanganati...)

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : Use as a fuel.: Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), monossido di carbonio, ossidi di azoto (NO, NO<sub>2</sub>, ecc.), various hydrocarbons, Aldeide. Fuliggine.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità acuta

Prodotto/sostanza	Risultato	Specie	Dose	Esposizione	Prova
benzina    tetraetilpiombo	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	>5610 mg/m <sup>3</sup>	4 ore	OECD 403
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	DL50 Per via orale	Ratto	13.6 g/kg	-	-
	DL50 Per via orale	Ratto	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto	0.2125 mg/l	4 ore	-
	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	0.85 mg/l	1 ore	-
	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	0.2125 mg/l	4 ore	-
	DL50 Per via orale	Ratto	12300 µg/kg	-	-

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione sono verificati.

#### Stime di tossicità acuta

Prodotto/sostanza	Per via orale (mg/kg)	Per via cutanea (mg/kg)	Inalazione (gas) (ppm)	Inalazione (vapori) (mg/l)	Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l)
AVGAS 100 LL	500	1100	N/A	11	N/A
benzina	13600	N/A	N/A	20.1	N/A
tetraetilpiombo	12.3	5	N/A	N/A	0.2125

#### Irritazione/Corrosione

Prodotto/sostanza	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Prova
benzina	Pelle - Irritante	Coniglio	-	-	OECD 404

**Conclusione/Riepilogo**



TotalEnergies

# AVGAS 100 LL

N. 30142  
Scheda  
Dati di  
Sicurezza  
:

**Pelle** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione sono verificati.  
**Occhi** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.  
**Vie respiratorie** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Sensibilizzazione

**Conclusione/Riepilogo** :  
**Pelle** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.  
**Vie respiratorie** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Mutagenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Cancerogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Tossicità per la riproduzione

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Teratogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione sono verificati.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Prodotto/sostanza	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
benzina	Categoria 3	-	Narcosi

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione sono verificati.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Prodotto/sostanza	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
tetraetilpiombo	Categoria 2	-	-

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione sono verificati.

### Pericolo in caso di aspirazione

Prodotto/sostanza	Risultato
benzina	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione sono verificati.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione** : Non disponibile.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Contatto con gli occhi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Per inalazione** : Nocivo se inalato. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.  
**Contatto con la pelle** : Nocivo per contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea.  
**Ingestione** : Nocivo se ingerito. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche



TotalEnergies

# AVGAS 100 LL

N. 30142  
Scheda  
Dati di  
Sicurezza  
:

<b>Contatto con gli occhi</b>	: May cause mild reversible eye irritation. lacrimazione rossore
<b>Per inalazione</b>	: Irritazione delle vie respiratorie Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini attacchi convulsivi cardiac arrhythmia incoscienza
<b>Contatto con la pelle</b>	: Provoca irritazione cutanea.
<b>Ingestione</b>	: nausea o vomito dolori di stomaco diarrea Può causare una depressione del sistema nervoso centrale.

## **Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**

### **Esposizione a breve termine**

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

### **Esposizione a lungo termine**

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

### **Effetti Potenziali Cronici sulla Salute**

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

**Generali** : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Cancerogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Mutagenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Tossicità per la riproduzione** : Sospettato di nuocere al feto.

## **11.2 Informazioni su altri pericoli**

### **11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza inclusa, a causa delle sue proprietà interferenti endocrine, nella lista redatta in accordo con l'articolo 59, par. 1, del Regolamento REACH, in concentrazione uguale o superiore a 0,1% in peso, nè alcuna sostanza riconosciuta interferente endocrina secondo i criteri indicati nel Regolamento Delegato della Commissione (EU) 2017/2100 o nel regolamento della Commissione 2018/605.

### **11.2.2 Altre informazioni**

Non disponibile

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 12.1 Tossicità

Prodotto/sostanza	Risultato	Specie	Esposizione	Prova
benzina	Acuto EC50 3.2 mg/l	Alghe - Selenastrum capricornutum/ Pseudokirchnerella subcapitata	72 ore	OECD 201
	Acuto EC50 4.6 mg/l Acuto CL50 8.3 mg/l	Dafnia - Daphnia magna Pesce	48 ore 96 ore	OECD 202 -
tetraetilpiombo	Cronico NOEL 2.6 mg/l Cronico NOEL >2.6 mg/l	Dafnia - Daphnia magna Pesce	21 giorni 21 giorni	OECD 211 -
	Acuto EC50 0.1 mg/l	Alghe - Phaeodactylum tricornutum	96 ore	-
	Acuto CL50 85 µg/l Acqua di mare	Crostacei - Artemia salina	48 ore	-
	Acuto CL50 0.23 mg/l Acqua di mare	Pesce - Pleuronectes platessa	96 ore	-

### 12.2 Persistenza e degradabilità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto/sostanza	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
benzina	2 a 7	10 a 2500	alta
tetraetilpiombo	4.32	460	bassa

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K<sub>oc</sub>)** : Non disponibile.

**Mobilità** : Non disponibile.

**Mobilità nel suolo** : Considerate le sue caratteristiche fisico-chimiche, il prodotto è, generalmente, mobile nel suolo. Può contaminare la falda freatica. Il prodotto si spande sulla superficie dell'acqua. Può presentare una leggera solubilità in acqua.. Il prodotto evapora e si dissolve nell'aria in funzione delle condizioni ambientali. Può tuttavia ristagnare negli avvallamenti del suolo, in particolare in ambienti chiusi e non ventilati.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza inclusa, a causa delle sue proprietà interferenti endocrine, nella lista redatta in accordo con l'articolo 59, par. 1, del Regolamento REACH, in concentrazione uguale o superiore a 0,1% in peso, nè alcuna sostanza riconosciuta interferente endocrina secondo i criteri indicati nel Regolamento Delegato della Commissione (EU) 2017/2100 o nel regolamento della Commissione 2018/605.

## 12.7 Altri effetti avversi

Non applicabile.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

**Metodi di smaltimento** : Rifiuti pericolosi.: Smaltire il prodotto di rifiuto o i contenitori usati in conformità con la normativa locale.

**Rifiuti Pericolosi** : Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.

#### Imballo

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

**Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. I vapori emessi da residui di prodotto possono sviluppare un'atmosfera facilmente infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Non tagliare, saldare o rettificare contenitori usati a meno che non siano stati puliti accuratamente al loro interno.  
 Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
<b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>	UN1203	UN1203	UN1203	UN1203
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	BENZINA	GASOLINE	GASOLINE	Gasoline
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Sì.	Sì.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

### Informazioni supplementari

- ADR/RID** : Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni  $\leq 5$  l o  $\leq 5$  kg.  
**Numero di identificazione del pericolo** 33  
**Quantità Limitata** 1 L  
**Norme speciali** 243, 534, 664  
**Codice restrizioni su trasporto in galleria** (D/E)
- ADN** : Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni  $\leq 5$  l o  $\leq 5$  kg.  
**Norme speciali** 243, 534  
**Osservazioni** Tabella: C  
Pericolo: 3+N2+CMR+F
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg.  
**Emergency schedules** F-E, S-E  
**Special provisions** 243
- ICAO/IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.  
**Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 5 L. Packaging instructions: 353. Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 364. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y341.  
**Special provisions** A100
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** : Non disponibile.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

**Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione**

**Allegato XIV**

Nessuno dei componenti è elencato.

**Sostanze estremamente preoccupanti**

Denominazione componente	Proprietà intrinseca	Stato	Numero di riferimento	Data di revisione
tetraethyllead	Tossico per la riproduzione	Raccomandato	ED/01/2018	10/1/2019

**Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi** : Non applicabile.

## Altre norme UE

Considerare la Dir 92/85/EC sulla protezione delle donne in gravidanza e durante l'allattamento nell'ambiente di lavoro

Prendere nota della Direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani sul posto di lavoro

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

Direttiva 2004/37/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 29 aprile 2004, sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro

DIRETTIVA 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali

Controllare se debbano essere prese misure in accordo con la Direttiva 94/63/EC per il controllo delle emissioni dei composti organici volatili (COV) risultanti dall'immagazzinamento di carburante e dalla sua distribuzione dai terminali alle stazioni di servizio.

**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria** : Non nell'elenco

**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Acqua** : Non nell'elenco

## Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)

Non nell'elenco.

## Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)

Denominazione componente	Allegato	Stato
Piombo tetraetile	Allegato I - Parte 1	Presente
Piombo tetraetile	Allegato I - Parte 3	Presente

## agli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

## Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

### Sostanze specificate

Nome
GASOLINE - Categoria 34

## Norme nazionali

## Informazioni sulla normativa nazionali



TotalEnergies

# AVGAS 100 LL

N. 30142  
Scheda  
Dati di  
Sicurezza  
:

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81. D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche)

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)

D.P.R. 336/94 e successive modificazioni intervenute

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

D. M. del 13 febbraio 2003: terzo elenco riepilogativo di norme armonizzate concernente l'attuazione della direttiva n. 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale

D. Lgs. N. 81 del 9/4/2008: Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

Decreto ministeriale 14 gennaio 2008: Elenco delle malattie per le quali e' obbligatoria la denuncia ai sensi e per gli effetti dell'articolo 139 del testo unico approvato con decreto del Presidente della Repubblica 30 giugno 1965, n. 1124, e successive modificazioni e integrazioni

D.P.R. n. 689 del 26/05/1959: Determinazione delle aziende e lavorazioni soggette, ai fini della prevenzione degli incendi, al controllo del Comando del Corpo dei vigili del fuoco

DPR n.691 del 23/08/82 (Consorzio Obbligatorio degli Oli Usati) e Parte IV del Codice Ambientale (D.Lgs. n. 152 del 3/4/2006) e s.m.i.

**D.Lgs. 152/06** : Non determinato.

## Regolamenti Internazionali

### Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

### Protocollo di Montreal

Non nell'elenco.

### Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

### Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

### Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Non nell'elenco.

### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Non nell'elenco.

## Inventario

**Inventario Australia (AIRC)**

: Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**Inventario canadese**

: Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**Inventario cinese (Inventario delle sostanze chimiche per la Cina)**

: Non determinato.

**Inventario Europeo**

: Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**Inventario giapponese**

: **Inventario giapponese (CSCL):** Non determinato.  
**Inventario giapponese (ISHL):** Non determinato.

**Inventario neo-zelandese delle sostanza chimiche (NZIoC)**

: Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**Inventario nelle Filippine (PICCS, Elenco delle sostanze chimiche per le Filippine)**

: Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**Inventario coreano (KECI, Elenco di sostanze della Corea)**

: Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)**

: Tutti i componenti sono elencati o esenti.



TotalEnergies

# AVGAS 100 LL

N. 30142  
Scheda  
Dati di  
Sicurezza  
:

Inventario in Thailandia : Non determinato.  
Turkey inventory : Non determinato.  
Inventario Stati Uniti (TSCA, Toxic Substances Control Act, sezione 8b) : Non determinato.  
Inventario in Vietnam : Non determinato.

Le informazioni presenti in questa sezione riguardano unicamente la conformità del prodotto chimico con gli inventari dei Paesi. Le informazioni utilizzate per confermare lo stato dell'inventario di questo prodotto possono basarsi su dei dati aggiuntivi rispetto alla composizione chimica indicata in Sezione 3. Altre regolamentazioni possono applicarsi per l'autorizzazione all'importazione o all'immissione sul mercato.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Vedere gli scenari d'esposizione

## SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

**Abbreviazioni e acronimi** : ATE = Stima della Tossicità Acuta  
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]  
DNEL = Livello derivato senza effetto  
DMEL = Livello derivato con effetti minimi  
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
N/A = Non disponibile  
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico  
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile  
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
LC50 = Concentrazione Letale Mediana  
LD50 = Dose Letale Mediana  
OEL = Limiti di Esposizione Occupazionale  
VOC = Composti Organici Volatili  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
NOEC No Observed Effect Concentration  
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = Relazione Quantitative Struttura-Attività  
EC50 = Concentrazione Effettiva Mediana  
Log Kow = log del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua  
NOEL = No Observed Effect Level  
OCSE = Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico  
STEL = Short Term Exposure Limit  
TWA = Time Weight Average

### Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
Flam. Liq. 1, H224	Sulla base dei dati sperimentali delle prove
Acute Tox. 4, H302	Parere di esperti
Acute Tox. 4, H312	Parere di esperti
Acute Tox. 4, H332	Sulla base dei dati sperimentali delle prove
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Repr. 2, H361d	Metodo di calcolo
STOT SE 3, H336	Metodo di calcolo
STOT RE 2, H373	Metodo di calcolo
Asp. Tox. 1, H304	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo



TotalEnergies

# AVGAS 100 LL

N. 30142  
Scheda  
Dati di  
Sicurezza  
:

## Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

H224	Liquido e vapori altamente infiammabili.
H300	Letale se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H330	Letale se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H360Df	Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Acute Tox. 1	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 1
Acute Tox. 2	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 2
Acute Tox. 4	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2
Asp. Tox. 1	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
Flam. Liq. 1	LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 1
Repr. 1A	TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 1A
Repr. 2	TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 2
Skin Irrit. 2	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
STOT RE 2	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2
STOT SE 3	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3

Data di revisione : 2022/12/02



TotalEnergies

# AVGAS 100 LL

N. 30142  
Scheda  
Dati di  
Sicurezza  
:

---

Data di revisione : Nessuna precedente convalida

Versione : 1

## Avviso per il lettore

In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni.

La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.

## Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

### Identificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : Miscela  
**Codice** : 30142  
**Nome prodotto** : AVGAS 100 LL

### Sezione 1 - Titolo

**Titolo abbreviato dello scenario di esposizione** : Produzione di sostanze Industriale  
**Elenco dei descrittori d'uso** : **Nome dell'uso identificato:** Fabbricazione della sostanza Industriale  
**Categoria di Processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15  
**Settore d'uso finale:** SU03, SU08, SU09  
**Successiva vita di servizio pertinente per tale uso:** No.  
**Categoria di Rilascio Ambientale:** ERC01, ERC04  
**Scenari contributivi ambientali** : **ESVOC SPERC 1.1.v1**  
**Salute Scenari contributivi** : **Misure generali (irritanti per la pelle)**  
**Stoccaggio**  
**Trasferimenti alla rinfusa**  
**Esposizioni generali (sistemi aperti)**  
**Esposizioni generali (sistemi chiusi)**  
**Campionamento di processo**  
**Attività di laboratorio**  
**Misure generali applicabili a tutte le attività**  
**Manutenzione di attrezzature**  
**Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi)**  
**Trasferimenti in fusti/a lotto**  
**i:41cg:fjq**

### Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

#### **Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 1: ESVOC SPERC 1.1.v1**

**Caratteristiche del prodotto** : La sostanza è una sostanza UVCB complessa. Prevalentemente idrofobo  
**Quantità usate** : Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione: 0.1  
Tonnellaggio per uso regionale (tonnes/year) : 1.87E+7  
Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente: 0.032  
Tonnellaggio annuo del sito (tonnes/year) : 6.0E+5  
Massimo tonnellaggio quotidiano del sito ( kg/day) : 2.0E+6  
**Frequenza e durata d'uso** : Rilascio continuo  
Giorni di emissione (days/year) : 300  
**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio** : Fattore di diluizione acqua dolce locale : 10  
Fattore di diluizione acqua di mare locale : 100  
**Altre condizioni riguardanti l'esposizione all'ambiente** : Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM) : 0.05  
Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM) : 0.003  
Frazione di rilascio nel suolo da processo (rilascio iniziale prima delle RMM) : 0.0001  
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio** : Le prassi comuni variano da un sito all'altro, per cui si utilizzano stime prudenziali delle emissioni di processo.

<b>Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno</b>	: Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto o recuperarla dalle stesse in sito. Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'uomo tramite esposizione indiretta (soprattutto inalazione). Impianto di trattamento liquame in sede  Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica di (%) : 99.0 Trattare le acque di rifiuto in sito (prima dello scarico delle acque riceventi) in modo da assicurare l'efficienza di eliminazione richiesta di(%) : >= 95.2 h:q1cg:fjq(%): >= 80.4
<b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito</b>	: Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.
<b>Condizioni e misure relative a impianti di depurazione</b>	: Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%): (%): 95.5 Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano) (%): (%): 99.1 Massimo tonnellaggio permesso sul sito (MSafe) (kg/d) : 2.0E+6 Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m3/d) : 10000
<b>Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento</b>	: Durante la fabbricazione non vengono generati rifiuti dalla sostanza.
<b>Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti</b>	: Durante la fabbricazione non vengono generati rifiuti dalla sostanza.

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 2: Misure generali (irritanti per la pelle)

##### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

<b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b>	: Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Utilizzare i guanti (sottoposti a prova di conformità a EN374) se è probabile il contatto della sostanza con la mano. Bonificare contaminazioni/fuoriuscite non appena avvengono. Lavare immediatamente le zone contaminate della pelle. Provvedere alla formazione di base per i dipendenti per prevenire/ridurre al minimo le esposizioni e segnalare eventuali problemi dermatologici.
--	---

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 3: Stoccaggio

##### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

<b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b>	: Nessuna altra misura specifica identificata.
--	--

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 4: Trasferimenti alla rinfusa

<b>Misure di controllo/modifica di processo</b>	: Nessuna altra misura specifica identificata.
---	--

##### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 5: Esposizioni generali (sistemi aperti)

<b>Misure di controllo ventilazione</b>	: Assicurare ventilazione/estrazione ai punti in cui si hanno emissioni.
---	--

##### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 6: Esposizioni generali (sistemi chiusi)

<b>Misure di controllo/modifica di processo</b>	: Nessuna altra misura specifica identificata.
---	--

##### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 7: Campionamento di processo****Controlli di Progetto** : Nessuna altra misura specifica identificata.**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 8: Attività di laboratorio****Misure di controllo/modifica di processo** : Manipolare in cappa aspirante o con ventilazione/estrazione.**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 9: Misure generali applicabili a tutte le attività****Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo** : Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (unless stated differently).**Stato fisico** : Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a temperatura e pressione standard**Quantità usate** : Non applicabile.**Frequenza e durata d'uso/esposizione** : Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore (unless stated differently)**Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai** : L'operazione viene effettuata a temperatura elevata (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente). Presuppone l'adozione di buone misure di base di igiene del lavoro**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 10: Manutenzione di attrezzature****Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : Nessuna altra misura specifica identificata.**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 11: Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi)****Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 12: Trasferimenti in fusti/a lotto****Misure di controllo/modifica di processo** : Nessuna altra misura specifica identificata.**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 13: i:41cg:fjq****Misure di controllo/modifica di processo** : Nessuna altra misura specifica identificata.**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte****Sito Web:** : Non applicabile.**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: ESVOC SPERC 1.1.v1****Valutazione dell'esposizione (ambiente):** : Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 2: Misure generali (irritanti per la pelle)****Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.**Data di edizione/Data di revisione** : 11/12/2020

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 3: Stoccaggio**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 4: Trasferimenti alla rinfusa**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 5: Esposizioni generali (sistemi aperti)**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 6: Esposizioni generali (sistemi chiusi)**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 7: Campionamento di processo**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 8: Attività di laboratorio**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 9: Misure generali applicabili a tutte le attività**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 10: Manutenzione di attrezzature**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 11: Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi)**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 12: Trasferimenti in fusti/a lotto**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 13: i:41cg:fjq**

<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>	: Non disponibile.

**Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES**

<b>Ambiente</b>	: Le indicazioni si basano sul presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. L'efficienza di eliminazione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito, da sole o in combinazione. Maggiori informazioni sulle tecnologie di controllo e di adattamento graduale sono disponibili nel documento informativo SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). Sono state effettuate valutazioni locali in scala per raffinerie UE utilizzando dati specifici del sito; esse sono allegate al file PETRORISK - foglio di lavoro "Site-Specific Production". Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia: RCRs > 1), sarà necessario adottare ulteriori RMM o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. I dati misurati sono stati utilizzati per dimostrare che i limiti delle concentrazioni previsti da PETRORISK nell'aria sono sovrastimati. Questi dati portano alla conclusione che nessuna raffineria ha RCRs>1. (File Petrorisk nella sezione 13 di IUCLID - Site-specific Production & nel foglio di lavoro fila II Tier II worksheets).
<b>Salute</b>	: Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella sezione 2. Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti. I dati di rischio disponibili non permettono di stabilire un DNEL per gli effetti di irritazione alla pelle. I dati di rischio disponibili non avvalorano la necessità di stabilire un DNEL per gli effetti cancerogeni e di irritazione della pelle. Le misure di gestione di rischio sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio.

**Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH**

<b>Ambiente</b>	: Non disponibile.
<b>Salute</b>	: Non disponibile.

## Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

### Identificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : Miscela  
**Codice** : 30142  
**Nome prodotto** : AVGAS 100 LL

### Sezione 1 - Titolo

**Titolo abbreviato dello scenario di esposizione** : Distribuzione della sostanza- Industriale  
**Elenco dei descrittori d'uso** : **Nome dell'uso identificato:** Distribution of substance - Industrial  
**Categoria di Processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Settore d'uso finale:** SU03  
**Successiva vita di servizio pertinente per tale uso:** No.  
**Categoria di Rilascio Ambientale:** ERC01, ERC02, ERC03, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07  
**Scenari contributivi ambientali** : **ESVOC SPERC 1.1.v1**  
**Salute Scenari contributivi** : **Misure generali (irritanti per la pelle)**  
**Stoccaggio**  
**Esposizioni generali (sistemi aperti)**  
**Esposizioni generali (sistemi chiusi)**  
**Campionamento di processo**  
**Attività di laboratorio**  
**Misure generali applicabili a tutte le attività**  
**Pulizia e manutenzione di attrezzature**  
**Riempimento di fusti e piccoli colli**  
**Caricamento e scaricamento chiuso alla rinfusa**

### Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 1: ESVOC SPERC 1.1.v1

**Caratteristiche del prodotto** : La sostanza è una sostanza UVCB complessa. Prevalentemente idrofobo  
**Quantità usate** : Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione: 0.1  
Tonnellaggio per uso regionale (tonnes/year) : 1.87E+7  
Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente: 0.002  
Tonnellaggio annuo del sito (tonnes/year) : 3.75E+4  
Massimo tonnellaggio quotidiano del sito ( kg/day) : 1.2E+5  
**Frequenza e durata d'uso** : Rilascio continuo  
Giorni di emissione (days/year) : 300  
**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio** : Fattore di diluizione acqua dolce locale : 10  
Fattore di diluizione acqua di mare locale : 100  
**Altre condizioni riguardanti l'esposizione all'ambiente** : Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM) : 1E-3  
Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM) : 1E-5  
Frazione di rilascio nel suolo da processo (rilascio iniziale prima delle RMM) : 1E-5  
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio** : Le prassi comuni variano da un sito all'altro, per cui si utilizzano stime prudenziali delle emissioni di processo.

<b>Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno</b>	: Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'uomo tramite esposizione indiretta (soprattutto inalazione). g:c1cg:fjq  Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica di (%) : 90 Trattare le acque di rifiuto in sito (prima dello scarico delle acque riceventi) in modo da assicurare l'efficienza di eliminazione richiesta di(%): >=12 h:q1cg:fjq(%): >= 0
<b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito</b>	: Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.
<b>Condizioni e misure relative a impianti di depurazione</b>	: Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%): (%): 95.5 Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano) (%): (%): 95.5 Massimo tonnellaggio permesso sul sito (MSafe) (kg/d) : 1.1E+6 Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m3/d) : 2000
<b>Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento</b>	: Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
<b>Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti</b>	: Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 2: Misure generali (irritanti per la pelle)

##### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

<b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b>	: Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Utilizzare i guanti (sottoposti a prova di conformità a EN374) se è probabile il contatto della sostanza con la mano. Bonificare contaminazioni/fuoriuscite non appena avvengono. Lavare immediatamente le zone contaminate della pelle. Provvedere alla formazione di base per i dipendenti per prevenire/ridurre al minimo le esposizioni e segnalare eventuali problemi dermatologici.
--	---

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 3: Stoccaggio

##### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

<b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b>	: Nessuna altra misura specifica identificata.
--	--

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 4: Esposizioni generali (sistemi aperti)

<b>Misure di controllo ventilazione</b>	: Assicurare la ventilazione/estrazione ai punti di trasferimento di materiale e altre aperture.
---	--

##### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 5: Esposizioni generali (sistemi chiusi)

<b>Misure di controllo/modifica di processo</b>	: Nessuna altra misura specifica identificata.
---	--

##### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 6: Campionamento di processo

<b>Controlli di Progetto</b>	: Nessuna altra misura specifica identificata.
------------------------------	--

##### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 7: Attività di laboratorio

<b>Misure di controllo/modifica di processo</b>	: Manipolare in cappa aspirante o con ventilazione/estrazione.
---	--

##### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 8: Misure generali applicabili a tutte le attività**

**Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo** : Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (unless stated differently).

**Stato fisico** : Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a temperatura e pressione standard

**Quantità usate** : Non applicabile.

**Frequenza e durata d'uso/esposizione** : Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore (unless stated differently)

**Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai** : Si presuppone che l'utilizzo avvenga a non più di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. Presuppone l'adozione di buone misure di base di igiene del lavoro

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 9: Pulizia e manutenzione di attrezzature**

**Misure di controllo/modifica di processo** : Nessuna altra misura specifica identificata.

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 10: Riempimento di fusti e piccoli colli**

**Misure di controllo/modifica di processo** : Riempire contenitori/barattoli in punti di riempimento dedicati, forniti di ventilazione/estrazione locale.

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 11: Caricamento e scaricamento chiuso alla rinfusa**

**Misure di controllo/modifica di processo** : Nessuna altra misura specifica identificata.

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**

**Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte**

**Sito Web:** : Non applicabile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: ESVOC SPERC 1.1.v1**

**Valutazione dell'esposizione (ambiente):** : Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 2: Misure generali (irritanti per la pelle)**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 3: Stoccaggio**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 4: Esposizioni generali (sistemi aperti)**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 5: Esposizioni generali (sistemi chiusi)**

<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>	: Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 6: Campionamento di processo**

<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>	: Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 7: Attività di laboratorio**

<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>	: Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 8: Misure generali applicabili a tutte le attività**

<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>	: Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 9: Pulizia e manutenzione di attrezzature**

<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>	: Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 10: Riempimento di fusti e piccoli colli**

<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>	: Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 11: Caricamento e scaricamento chiuso alla rinfusa**

<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>	: Non disponibile.

**Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES**

<b>Ambiente</b>	: Le indicazioni si basano sul presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. L'efficienza di eliminazione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito, da sole o in combinazione. Maggiori informazioni sulle tecnologie di controllo e di adattamento graduale sono disponibili nel documento informativo SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).
<b>Salute</b>	: Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella sezione 2. Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti. I dati di rischio disponibili non permettono di stabilire un DNEL per gli effetti di irritazione alla pelle. I dati di rischio disponibili non avvalorano la necessità di stabilire un DNEL per gli effetti cancerogeni e di irritazione della pelle.

Le misure di gestione di rischio sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio.

**Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH**

**Ambiente** : Non disponibile.

**Salute** : Non disponibile.

## Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Professionale

### Identificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : Miscela  
**Codice** : 30142  
**Nome prodotto** : AVGAS 100 LL

### Sezione 1 - Titolo

**Titolo abbreviato dello scenario di esposizione** : Uso come carburante - Professionale  
**Elenco dei descrittori d'uso** : **Nome dell'uso identificato:** Uso come carburante - Professionale  
**Categoria di Processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16  
**Settore d'uso finale:** SU22  
**Successiva vita di servizio pertinente per tale uso:** No.  
**Categoria di Rilascio Ambientale:** ERC09a, ERC09b  
**Scenari contributivi ambientali** : **ESVOC SPERC 9.12b.v1**  
**Salute Scenari contributivi** : **Misure generali (irritanti per la pelle)**  
**Stoccaggio**  
**Trasferimenti alla rinfusa**  
**Esposizioni generali (sistemi chiusi)**  
**Misure generali applicabili a tutte le attività**  
**Trasferimenti in fusti/a lotto**  
**Scaricamento chiuso alla rinfusa**  
**k:a1cg:fjq**  
**Rifornimento**  
**j:21cg:fjq**  
**Manutenzione di attrezzature**

### Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 1: ESVOC SPERC 9.12b.v1**

**Caratteristiche del prodotto** : La sostanza è una sostanza UVCB complessa. Prevalentemente idrofobo

**Quantità usate** : Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione: 0.1  
Tonnellaggio per uso regionale (tonnes/year) : 1.19E+6  
Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente: 0.0005  
Tonnellaggio annuo del sito (tonnes/year) : 5.9E+2  
Massimo tonnellaggio quotidiano del sito ( kg/day) : 1.6E+3

**Frequenza e durata d'uso** : Rilascio continuo  
Giorni di emissione (days/year) : 365

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio** : Fattore di diluizione acqua dolce locale : 10  
Fattore di diluizione acqua di mare locale : 100

**Altre condizioni riguardanti l'esposizione all'ambiente** : Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM) : 0.01  
Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM) : 0.00001  
Frazione di rilascio nel suolo da processo (rilascio iniziale prima delle RMM) : 0.00001

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio** : Le prassi comuni variano da un sito all'altro, per cui si utilizzano stime prudenziali delle emissioni di processo.

<b>Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno</b>	: Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'uomo tramite esposizione indiretta (soprattutto inalazione). g:c1cg:fjq  Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica di (%) : N/A Trattare le acque di rifiuto in sito (prima dello scarico delle acque riceventi) in modo da assicurare l'efficienza di eliminazione richiesta di(%): >= 3.4 h:q1cg:fjq(%): >= 0
<b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito</b>	: Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.
<b>Condizioni e misure relative a impianti di depurazione</b>	: Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%): (%): 95.5 Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano) (%): (%): 95.5 Massimo tonnellaggio permesso sul sito (MSafe) (kg/d) : 1.5E+4 Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m3/d) : 2000
<b>Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento</b>	: Emissioni da combustione limitate mediante controlli delle emissioni prescritti. Emissioni da combustione prese in considerazione nella valutazione dell'esposizione regionale.
<b>Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti</b>	: Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non vengono generati rifiuti dalla stessa.

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 2: Misure generali (irritanti per la pelle)

##### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

<b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b>	: Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Utilizzare i guanti (sottoposti a prova di conformità a EN374) se è probabile il contatto della sostanza con la mano. Bonificare contaminazioni/fuoriuscite non appena avvengono. Lavare immediatamente le zone contaminate della pelle. Provvedere alla formazione di base per i dipendenti per prevenire/ridurre al minimo le esposizioni e segnalare eventuali problemi dermatologici.
--	---

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 3: Stoccaggio

##### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

<b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b>	: Nessuna altra misura specifica identificata.
--	--

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 4: Trasferimenti alla rinfusa

<b>Misure di controllo/modifica di processo</b>	: Accertarsi che i trasferimenti di materiali siano in condizioni di confinamento o ventilazione/estrazione.
---	--

##### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 5: Esposizioni generali (sistemi chiusi)

<b>Misure di controllo/modifica di processo</b>	: Nessuna altra misura specifica identificata.
---	--

##### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 6: Misure generali applicabili a tutte le attività

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo</b>	: Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (unless stated differently).
<b>Stato fisico</b>	: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a temperatura e pressione standard
<b>Quantità usate</b>	: Non applicabile.
<b>Frequenza e durata d'uso/esposizione</b>	: Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore (unless stated differently)

**Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai** : Si presuppone che l'utilizzo avvenga a non più di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. a meno che non venga indicato diversamente. Presuppone l'adozione di buone misure di base di igiene del lavoro

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 7: Trasferimenti in fusti/a lotto**

**Misure di controllo/modifica di processo** : Nessuna altra misura specifica identificata.

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 8: Scaricamento chiuso alla rinfusa**

**Misure di controllo/modifica di processo** : Nessuna altra misura specifica identificata.

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 9: k:a1cg:fjq**

**Misure di controllo/modifica di processo** : Nessuna altra misura specifica identificata.

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 10: Rifornimento**

**Misure di controllo/modifica di processo** : Nessuna altra misura specifica identificata.

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 11: j:21cg:fjq**

**Misure di controllo/modifica di processo** : Nessuna altra misura specifica identificata.

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 12: Manutenzione di attrezzature**

**Misure di controllo/modifica di processo** : Drenare il sistema prima del fermo o della manutenzione di attrezzature. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere intensi controlli di supervisione della gestione.

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**

**Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : Nessuna altra misura specifica identificata.

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**Sito Web:** : Non applicabile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: ESVOC SPERC 9.12b.v1**

**Valutazione dell'esposizione (ambiente):** : Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 2: Misure generali (irritanti per la pelle)**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 3: Stoccaggio**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 4: Trasferimenti alla rinfusa**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 5: Esposizioni generali (sistemi chiusi)**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 6: Misure generali applicabili a tutte le attività**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 7: Trasferimenti in fusti/a lotto**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 8: Scaricamento chiuso alla rinfusa**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 9: k:a1cg:fjq**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 10: Rifornimento**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 11: j:21cg:fjq**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 12: Manutenzione di attrezzature**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES****Ambiente**

: Le indicazioni si basano sulle presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. L'efficienza di eliminazione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito, da sole o in combinazione. Maggiori informazioni sulle tecnologie di controllo e di adattamento graduale sono disponibili nel documento informativo SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**Salute**

: Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella sezione 2. Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti. I dati di rischio disponibili non permettono di stabilire un DNEL per gli effetti di irritazione alla pelle. I dati di rischio disponibili non avvalorano la necessità di stabilire un DNEL per gli effetti cancerogeni e di irritazione della pelle. Le misure di gestione di rischio sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio.

**Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH****Ambiente**

: Non disponibile.

**Salute**

: Non disponibile.

## Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

### Identificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : Miscela  
**Codice** : 30142  
**Nome prodotto** : AVGAS 100 LL

### Sezione 1 - Titolo

**Titolo abbreviato dello scenario di esposizione** : Uso come carburante - Industriale  
**Elenco dei descrittori d'uso** : **Nome dell'uso identificato:** Uso come carburante - Industriale  
**Categoria di Processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16  
**Settore d'uso finale:** SU03  
**Successiva vita di servizio pertinente per tale uso:** No.  
**Categoria di Rilascio Ambientale:** ERC07  
**Scenari contributivi ambientali** : **ESVOC SPERC 7.12a.v1**  
**Salute Scenari contributivi** : **Misure generali (irritanti per la pelle)**  
**Stoccaggio**  
**Trasferimenti alla rinfusa**  
**Esposizioni generali (sistemi chiusi)**  
**Misure generali applicabili a tutte le attività**  
**Trasferimenti in fusti/a lotto**  
**Scaricamento chiuso alla rinfusa**  
**Rifornimento**  
**Rifornimento aerei**  
**j:21cg:fjq**  
**Manutenzione di attrezzature**

### Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 1: ESVOC SPERC 7.12a.v1**

**Caratteristiche del prodotto** : La sostanza è una sostanza UVCB complessa. Prevalentemente idrofobo

**Quantità usate** : Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione: 0.1  
Tonnellaggio per uso regionale (tonnes/year) : 1.4 E+6  
Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente: 1  
Tonnellaggio annuo del sito (tonnes/year) : 1.4E+6  
Massimo tonnellaggio quotidiano del sito ( kg/day) : 4.6E+6

**Frequenza e durata d'uso** : Rilascio continuo  
Giorni di emissione (days/year) : 300

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio** : Fattore di diluizione acqua dolce locale : 10  
Fattore di diluizione acqua di mare locale : 100

**Altre condizioni riguardanti l'esposizione all'ambiente** : Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM) : 0.0025  
Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM) : 0.00001  
Frazione di rilascio nel suolo da processo (rilascio iniziale prima delle RMM) : 0

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio** : Le prassi comuni variano da un sito all'altro, per cui si utilizzano stime prudenziali delle emissioni di processo.

<b>Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno</b>	: Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'uomo tramite esposizione indiretta (soprattutto inalazione). g:c1cg:fjq  Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica di (%) : 99.4 Trattare le acque di rifiuto in sito (prima dello scarico delle acque riceventi) in modo da assicurare l'efficienza di eliminazione richiesta di(%): >= 76.9 h:q1cg:fjq(%): >= 0
<b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito</b>	: Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.
<b>Condizioni e misure relative a impianti di depurazione</b>	: Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%): (%): 95.5 Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano) (%): (%): 95.5 Massimo tonnellaggio permesso sul sito (MSafe) (kg/d) : 4.6E+6 Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m3/d) : 2000
<b>Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento</b>	: Emissioni da combustione limitate mediante controlli delle emissioni prescritti. Emissioni da combustione prese in considerazione nella valutazione dell'esposizione regionale.
<b>Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti</b>	: Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non vengono generati rifiuti dalla stessa.

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 2: Misure generali (irritanti per la pelle)

##### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

<b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b>	: Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Utilizzare i guanti (sottoposti a prova di conformità a EN374) se è probabile il contatto della sostanza con la mano. Bonificare contaminazioni/fuoriuscite non appena avvengono. Lavare immediatamente le zone contaminate della pelle. Provvedere alla formazione di base per i dipendenti per prevenire/ridurre al minimo le esposizioni e segnalare eventuali problemi dermatologici.
--	---

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 3: Stoccaggio

##### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

<b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b>	: Nessuna altra misura specifica identificata.
--	--

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 4: Trasferimenti alla rinfusa

<b>Misure di controllo/modifica di processo</b>	: Nessuna altra misura specifica identificata.
---	--

##### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 5: Esposizioni generali (sistemi chiusi)

<b>Misure di controllo/modifica di processo</b>	: Nessuna altra misura specifica identificata.
---	--

##### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 6: Misure generali applicabili a tutte le attività

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo</b>	: Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (unless stated differently).
<b>Stato fisico</b>	: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a temperatura e pressione standard
<b>Quantità usate</b>	: Non applicabile.
<b>Frequenza e durata d'uso/esposizione</b>	: Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore (unless stated differently)

**Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai** : Si presuppone che l'utilizzo avvenga a non più di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. a meno che non venga indicato diversamente. Presuppone l'adozione di buone misure di base di igiene del lavoro

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 7: Trasferimenti in fusti/a lotto**

**Misure di controllo/modifica di processo** : Nessuna altra misura specifica identificata.

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 8: Scaricamento chiuso alla rinfusa**

**Misure di controllo/modifica di processo** : Nessuna altra misura specifica identificata.

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 9: Rifornimento**

**Misure di controllo/modifica di processo** : Nessuna altra misura specifica identificata.

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 10: Rifornimento aerei**

**Misure di controllo/modifica di processo** : Accertarsi che i trasferimenti di materiali siano in condizioni di confinamento o ventilazione/estrazione.

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 11: j:21cg:fjq**

**Misure di controllo/modifica di processo** : Nessuna altra misura specifica identificata.

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 12: Manutenzione di attrezzature**

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**

**Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : Nessuna altra misura specifica identificata.

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**Sito Web:** : Non applicabile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: ESVOG SPERC 7.12a.v1**

**Valutazione dell'esposizione (ambiente):** : Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 2: Misure generali (irritanti per la pelle)**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 3: Stoccaggio**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 4: Trasferimenti alla rinfusa**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 5: Esposizioni generali (sistemi chiusi)**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 6: Misure generali applicabili a tutte le attività**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 7: Trasferimenti in fusti/a lotto**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 8: Scaricamento chiuso alla rinfusa**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 9: Rifornimento**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 10: Rifornimento aerei**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 11: j:21cg:fjq**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 12: Manutenzione di attrezzature**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES**

<b>Ambiente</b>	: Le indicazioni si basano sul presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. L'efficienza di eliminazione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito, da sole o in combinazione. Maggiori informazioni sulle tecnologie di controllo e di adattamento graduale sono disponibili nel documento informativo SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).
<b>Salute</b>	: Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella sezione 2. Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti. I dati di rischio disponibili non permettono di stabilire un DNEL per gli effetti di irritazione alla pelle. I dati di rischio disponibili non avvalorano la necessità di stabilire un DNEL per gli effetti cancerogeni e di irritazione della pelle. Le misure di gestione di rischio sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio.

### Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

<b>Ambiente</b>	: Non disponibile.
<b>Salute</b>	: Non disponibile.

**Identificazione della sostanza o della miscela**

**Definizione del prodotto** : Miscela  
**Codice** : 30142  
**Nome prodotto** : AVGAS 100 LL

**Sezione 1 - Titolo**

**Titolo abbreviato dello scenario di esposizione** : Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial  
**Elenco dei descrittori d'uso** : **Nome dell'uso identificato:** Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial  
**Categoria di Processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15  
**Settore d'uso finale:** SU03, SU10  
**Successiva vita di servizio pertinente per tale uso:** No.  
**Categoria di Rilascio Ambientale:** ERC02  
**Scenari contributivi ambientali** : **ESVOC SPERC 2.2.v1**  
**Salute Scenari contributivi** : **Misure generali (irritanti per la pelle)**  
**Stoccaggio**  
**Trasferimenti alla rinfusa**  
**Esposizioni generali (sistemi aperti)**  
**Esposizioni generali (sistemi chiusi)**  
**Campionamento di processo**  
**Attività di laboratorio**  
**Misure generali applicabili a tutte le attività**  
**Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi)**  
**Trasferimenti in fusti/a lotto**  
**i:41cg:fjq**  
**Riempimento di fusti e piccoli colli**  
**Pulizia e manutenzione di attrezzature**  
**Manuale Trasferimento/versamento da contenitori**

**Sezione 2 - Controlli dell'esposizione**

<b>Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 1: ESVOC SPERC 2.2.v1</b>	
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	: La sostanza è una sostanza UVCB complessa. Prevalentemente idrofobo
<b>Quantità usate</b>	: Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione: 0.1 Tonnellaggio per uso regionale (tonnes/year) : 1.65E+7 Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente: 0.0018 Tonnellaggio annuo del sito (tonnes/year) : 3.0E+4 Massimo tonnellaggio quotidiano del sito ( kg/day) : 1.0E+5
<b>Frequenza e durata d'uso</b>	: Rilascio continuo Giorni di emissione (days/year) : 300
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>	: Fattore di diluizione acqua dolce locale : 10 Fattore di diluizione acqua di mare locale : 100
<b>Altre condizioni riguardanti l'esposizione all'ambiente</b>	: Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM) : 0.025 Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM) : 0.002 Frazione di rilascio nel suolo da processo (rilascio iniziale prima delle RMM) : 0.0001
<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio</b>	: Le prassi comuni variano da un sito all'altro, per cui si utilizzano stime prudenziali delle emissioni di processo.

<b>Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno</b>	: Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto o recuperarla dalle stesse in sito. Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'uomo tramite esposizione indiretta (soprattutto inalazione). g:c1cg:fjq  Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica di (%) : 56.5 Trattare le acque di rifiuto in sito (prima dello scarico delle acque riceventi) in modo da assicurare l'efficienza di eliminazione richiesta di(%) : >= 94.7 h:q1cg:fjq(%) : >= 0
<b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito</b>	: Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.
<b>Condizioni e misure relative a impianti di depurazione</b>	: Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%) : (%) : 95.5 Efficacia totale della rimozione dalle acque reflue, dopo l'adozione delle RMM in sito e offsite (impianto di trattamento di tipo urbano) (%) : (%) : 95.5 Massimo tonnello permesso sul sito (MSafe) (kg/d) : 1.0E+5 Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m3/d) : 2000
<b>Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento</b>	: Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.
<b>Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti</b>	: Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 2: Misure generali (irritanti per la pelle)****Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**

<b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b>	: Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Utilizzare i guanti (sottoposti a prova di conformità a EN374) se è probabile il contatto della sostanza con la mano. Bonificare contaminazioni/fuoriuscite non appena avvengono. Lavare immediatamente le zone contaminate della pelle. Provvedere alla formazione di base per i dipendenti per prevenire/ridurre al minimo le esposizioni e segnalare eventuali problemi dermatologici.
--	---

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 3: Stoccaggio****Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**

<b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b>	: Nessuna altra misura specifica identificata.
--	--

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 4: Trasferimenti alla rinfusa**

<b>Misure di controllo/modifica di processo</b>	: Accertarsi che i trasferimenti di materiali siano in condizioni di confinamento o ventilazione/estrazione.
---	--

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 5: Esposizioni generali (sistemi aperti)**

<b>Misure di controllo ventilazione</b>	: Assicurare la ventilazione/estrazione ai punti di trasferimento di materiale e altre aperture.
---	--

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 6: Esposizioni generali (sistemi chiusi)**

<b>Misure di controllo/modifica di processo</b>	: Nessuna altra misura specifica identificata.
---	--

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 7: Campionamento di processo****Controlli di Progetto** : Nessuna altra misura specifica identificata.**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 8: Attività di laboratorio****Misure di controllo/ modifica di processo** : Manipolare in cappa aspirante o con ventilazione/estrazione.**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 9: Misure generali applicabili a tutte le attività****Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo** : Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (unless stated differently).**Stato fisico** : Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a temperatura e pressione standard**Quantità usate** : Non applicabile.**Frequenza e durata d'uso/ esposizione** : Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore (unless stated differently)**Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai** : Si presuppone che l'utilizzo avvenga a non più di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. a meno che non venga indicato diversamente. Presuppone l'adozione di buone misure di base di igiene del lavoro**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 10: Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi)****Misure di controllo/ modifica di processo** : Assicurare ventilazione/estrazione ai punti in cui si hanno emissioni.**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 11: Trasferimenti in fusti/a lotto****Misure di controllo/ modifica di processo** : Accertarsi che i trasferimenti di materiali siano in condizioni di confinamento o ventilazione/estrazione.**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 12: i:41cg:fjq****Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 13: Riempimento di fusti e piccoli colli****Misure di controllo/ modifica di processo** : Indossare guanti adeguati conformi a EN374.**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 14: Pulizia e manutenzione di attrezzature****Misure di controllo/ modifica di processo** : Nessuna altra misura specifica identificata.**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria****Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 15: Manuale Trasferimento/versamento da contenitori****Misure di controllo ventilazione** : Accertarsi che i trasferimenti di materiali siano in condizioni di confinamento o ventilazione/estrazione.**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria**

## Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

<b>Sito Web:</b>	: Non applicabile.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: ESVOC SPERC 2.2.v1</b>	
<b>Valutazione dell'esposizione (ambiente):</b>	: Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>	: Non disponibile.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 2: Misure generali (irritanti per la pelle)</b>	
<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>	: Non disponibile.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 3: Stoccaggio</b>	
<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>	: Non disponibile.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 4: Trasferimenti alla rinfusa</b>	
<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>	: Non disponibile.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 5: Esposizioni generali (sistemi aperti)</b>	
<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>	: Non disponibile.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 6: Esposizioni generali (sistemi chiusi)</b>	
<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>	: Non disponibile.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 7: Campionamento di processo</b>	
<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>	: Non disponibile.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 8: Attività di laboratorio</b>	
<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>	: Non disponibile.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 9: Misure generali applicabili a tutte le attività</b>	
<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>	: Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 10: Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi)**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 11: Trasferimenti in fusti/a lotto**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 12: i:41cg:fjq**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 13: Riempimento di fusti e piccoli colli**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 14: Pulizia e manutenzione di attrezzature**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: 15: Manuale Trasferimento/versamento da contenitori**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte** : Non disponibile.

**Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES**

<b>Ambiente</b>	: Le indicazioni si basano sul presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. L'efficienza di eliminazione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito, da sole o in combinazione. Maggiori informazioni sulle tecnologie di controllo e di adattamento graduale sono disponibili nel documento informativo SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).
<b>Salute</b>	: Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella sezione 2. Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti. I dati di rischio disponibili non permettono di stabilire un DNEL per gli effetti di irritazione alla pelle. I dati di rischio disponibili non avvalorano la necessità di stabilire un DNEL per gli effetti cancerogeni e di irritazione della pelle. Le misure di gestione di rischio sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio.

**Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH**

**Data di edizione/Data di revisione** : 11/29/2022

**Ambiente** : Non disponibile.

**Salute** : Non disponibile.

## Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Bene di consumo

### Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela  
Codice : 30142  
Nome prodotto : AVGAS 100 LL

### Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Use as a fuel - Consumer  
Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Use as a fuel - Consumer  
**Settore d'uso finale:** SU21  
**Successiva vita di servizio pertinente per tale uso:** No.  
**Categoria di Rilascio Ambientale:** ERC09a, ERC09b  
**Settore di mercato per tipo di prodotto chimico:** PC13  
Scenari contributivi ambientali : **ESVOC SPERC 9.12c.v1**  
Salute Scenari contributivi : **Combustibili Liquido: rifornimento autoveicoli - PC13**  
**Combustibili Rifornimento liquidi per scooter - PC13**  
**Combustibili Liquido: attrezzature da giardino - uso - PC13**  
**Combustibili Liquido: attrezzature da giardino - rifornimento - PC13**  
**Misure generali applicabili a tutte le attività**

### Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

#### Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 1: **ESVOC SPERC 9.12c.v1**

**Caratteristiche del prodotto** : La sostanza è una sostanza UVCB complessa. Prevalentemente idrofobo  
**Quantità usate** : Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione: 0.1  
Tonnellaggio per uso regionale (tonnes/year): 1.39E+7  
Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente: 0.0005  
Tonnellaggio annuo del sito (tonnes/year): 7.0E+3  
Massimo tonnellaggio quotidiano del sito (kg/day): 1.9E+3  
**Frequenza e durata d'uso** : Rilascio continuo  
Giorni di emissione (days/year): 365  
**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio** : Fattore di diluizione acqua dolce locale: 10  
Fattore di diluizione acqua di mare locale: 100  
Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM): 0.01  
Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM): 0.00001  
Frazione di rilascio nel suolo da processo (rilascio iniziale prima delle RMM): 0.00001  
**Condizioni e misure relative a impianti di depurazione** : Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'uomo tramite esposizione indiretta (soprattutto inalazione).  
Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%): 95  
Massimo tonnellaggio permesso sul sito (MSafe) (kg/d): 1.8E+5  
Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m3/d): 2000  
**Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento** : Emissioni da combustione limitate mediante controlli delle emissioni prescritti.  
Emissioni da combustione prese in considerazione nella valutazione dell'esposizione regionale.  
**Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti** : Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non vengono generati rifiuti dalla stessa.

Data di edizione/Data di revisione : 11/27/2020

52/56

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per 2: Combustibili Liquido: rifornimento autoveicoli**

Salvo indicato diversamente.

- Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo** : Si applica a concentrazioni fino a (%): 52
- Quantità usate** : Per ogni episodio di utilizzo, si presuppone una quantità di prodotto ingerito di (g): 37500
- Frequenza e durata d'uso/ esposizione** : Si applica all'utilizzazione fino a (days/year): 52  
Si applica a una frequenza fino a: (times/day of use): 1
- Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio** : Si applica a una superficie di contatto della pelle fino a (cm<sup>2</sup>): 210.00
- Zona di utilizzazione:** : Si applica all'utilizzazione all'esterno.  
Si applica all'utilizzazione in locali di dimensioni di (m<sup>3</sup>): 100
- Condizioni e misure correlate alle informazioni e alle indicazioni di comportamento dei consumatori** : Per ciascun evento di utilizzo  
Si applica a esposizioni fino a (hours/event): 0.05
- Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene**
- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : Nessuna misura specifica per la gestione dei rischi identificata a parte le condizioni operative dichiarate.

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per 3: Combustibili Rifornimento liquidi per scooter**

Salvo indicato diversamente.

- Quantità usate** : Per ogni episodio di utilizzo, si applica a quantità fino a (g): 3750
- Frequenza e durata d'uso/ esposizione** : Si applica all'utilizzazione fino a (days/year): 100  
Si applica all'utilizzazione fino a (times/day of use): 52
- Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio** : Si applica a una superficie di contatto della pelle fino a (cm<sup>2</sup>): 210.00
- Zona di utilizzazione:** : Si applica all'utilizzazione all'esterno.  
Si applica all'utilizzazione in locali di dimensioni di (m<sup>3</sup>): 100
- Condizioni e misure correlate alle informazioni e alle indicazioni di comportamento dei consumatori** : Per ciascun evento di utilizzo  
Si applica a esposizioni fino a (hours/event): 0.03
- Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene**
- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : Nessuna misura specifica per la gestione dei rischi identificata a parte le condizioni operative dichiarate.

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per 4: Combustibili Liquido: attrezzature da giardino - uso**

Salvo indicato diversamente.

- Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo** : Si applica a concentrazioni fino a (%): 100
- Quantità usate** : Per ogni episodio di utilizzo, si applica a quantità fino a (g): 750
- Frequenza e durata d'uso/ esposizione** : Si applica all'utilizzazione fino a (days/year): 26  
Si applica all'utilizzazione fino a (times/day of use): 1
- Zona di utilizzazione:** : Si applica all'utilizzazione all'esterno.  
Si applica all'utilizzazione in locali di dimensioni di (m<sup>3</sup>): 100

**Condizioni e misure correlate alle informazioni e alle indicazioni di comportamento dei consumatori** : Per ciascun evento di utilizzo  
Si applica a esposizioni fino a (hours/event): 2.00

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene**

**Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : Nessuna misura specifica per la gestione dei rischi identificata a parte le condizioni operative dichiarate.

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per 5: Combustibili Liquido: attrezzature da giardino - rifornimento**

Salvo indicato diversamente.

**Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo** : Si applica a concentrazioni fino a (%): 100

**Quantità usate** : Per ogni episodio di utilizzo, si applica a quantità fino a (g): 750

**Frequenza e durata d'uso/esposizione** : Si applica all'utilizzazione fino a (days/year): 26  
Si applica all'utilizzazione fino a (times/day of use): 1

**Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio** : Si applica a una superficie di contatto della pelle fino a (cm<sup>2</sup>): 420.00

**Zona di utilizzazione:** : Si applica all'utilizzazione in un garage da un posto auto (>34 m<sup>3</sup>) in condizioni tipiche di ventilazione.  
Si applica all'utilizzazione in locali di dimensioni di (m<sup>3</sup>): 34

**Condizioni e misure correlate alle informazioni e alle indicazioni di comportamento dei consumatori** : Per ciascun evento di utilizzo  
Si applica a esposizioni fino a (hours/event): 0.03

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene**

**Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : Nessuna misura specifica per la gestione dei rischi identificata a parte le condizioni operative dichiarate.

**Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per 6: Misure generali applicabili a tutte le attività**

Salvo indicato diversamente.

**Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo** : Salvo indicato diversamente. Si applica a concentrazioni fino a (%): 100.

**Stato fisico** : Liquido, Tensione di vapore > 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Quantità usate** : Salvo indicato diversamente. Si applica all'utilizzazione fino a (g): 37500 g. Si applica a una superficie di contatto della pelle fino a (cm<sup>2</sup>): 420.

**Frequenza e durata d'uso/esposizione** : Salvo indicato diversamente. Si applica all'utilizzazione fino a (times/day of use): 0.143  
Si applica a esposizioni fino a (hours/event): 2.

**Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori** : Salvo indicato diversamente. Si presuppone che le attività siano svolte a temperatura ambiente. Presuppone l'utilizzo in una stanza di 20 m<sup>3</sup>. Presuppone l'utilizzo con ventilazione tipica.

**Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene**

**Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : Nessuna misura specifica per la gestione dei rischi identificata a parte le condizioni operative dichiarate.

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

<b>Sito Web:</b>	: Non applicabile.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: 1: ESVOC SPERC 9.12c.v1</b>	
<b>Valutazione dell'esposizione (ambiente):</b>	: Il metodo HBM (Hydrocarbon Block Method) è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk..
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>	: Non disponibile.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Consumatori: 2: Combustibili Liquido: rifornimento autoveicoli</b>	
<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>	: Non disponibile.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Consumatori: 3: Combustibili Rifornimento liquidi per scooter</b>	
<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>	: Non disponibile.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Consumatori: 4: Combustibili Liquido: attrezzature da giardino - uso</b>	
<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>	: Non disponibile.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Consumatori: 5: Combustibili Liquido: attrezzature da giardino - rifornimento</b>	
<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>	: Non disponibile.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Consumatori: 6: Misure generali applicabili a tutte le attività</b>	
<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	: Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>	: Non disponibile.

### Sezione 4 - Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

<b>Ambiente</b>	: Le indicazioni si basano sulle presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo SPERC. ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> )
<b>Salute</b>	: Le esposizioni previste non dovrebbero superare i valori di riferimento applicabili per il consumatore se si implementano le condizioni operative/le misure di gestione del rischio descritte nella Sezione 2. Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti.

**Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH**

<b>Ambiente</b>	: Non disponibile.
<b>Salute</b>	: Non disponibile.