

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



GC - MS Multi-Component Checkout Sample, Part Number 5185-5840

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : GC - MS Multi-Component Checkout Sample, Part Number 5185-5840
Numero di catalogo (confezioni chimiche) : 5185-5840
No. parte : Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 8500-5440-1
 OFN in Isooctane, 1 pg/μl 8500-5441-1
 GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 05970-60045-1

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

Usi identificati : Reagenti e standard per uso in laboratorio chimico analitico
 Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 1 x 1 ml
 OFN in Isooctane, 1 pg/μl 2 x 1 ml
 GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 1 x 1 ml
Usi da evitare : Nessuno conosciuto.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Agilent Technologies Deutschland GmbH
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Germania
 0800 603 1000

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di chiamata urgente (con orario di reperibilità) : CHEMTREC®: +(41)- 435082011

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Benzophenone in Miscela
 isooctane, 100 pg/μl
 OFN in Isooctane, 1 pg/μl Miscela
 GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul Miscela

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

Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl

H225	LIQUIDI INFIAMMABILI	Categoria 2
H315	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE	Categoria 2
H336	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Narcosi)	Categoria 3
H304	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE	Categoria 1
H400	PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO	Categoria 1
H410	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO	Categoria 1

OFN in Isooctane, 1 pg/μl

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

H225	LIQUIDI INFIAMMABILI	Categoria 2
H315	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE	Categoria 2
H336	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Narcosi)	Categoria 3
H304	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE	Categoria 1
H400	PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO	Categoria 1
H410	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO	Categoria 1

GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul

H225	LIQUIDI INFIAMMABILI	Categoria 2
H315	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE	Categoria 2
H336	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Narcosi)	Categoria 3
H304	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE	Categoria 1
H400	PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO	Categoria 1
H410	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO	Categoria 1

- Benzophenone in isooctane, 100 pg/ul Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.
- OFN in Isooctane, 1 pg/ul Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.
- GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 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

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/ul



OFN in Isooctane, 1 pg/ul



GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul



Avvertenza

- : Benzophenone in isooctane, 100 pg/ul Pericolo
- OFN in Isooctane, 1 pg/ul Pericolo
- GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul Pericolo

Indicazioni di pericolo

- : Benzophenone in isooctane, 100 pg/ul
 - H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.
 - H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
 - H315 - Provoca irritazione cutanea.
 - H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.
 - H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- OFN in Isooctane, 1 pg/ul
 - H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.
 - H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	H315 - Provoca irritazione cutanea. H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini. H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili. H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. H315 - Provoca irritazione cutanea. H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini. H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
---------------------------------	--

Consigli di prudenza

Prevenzione

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P273 - Non disperdere nell'ambiente.
OFN in Isooctane, 1 pg/μl	P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P273 - Non disperdere nell'ambiente.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P273 - Non disperdere nell'ambiente.

Reazione

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito. P301 + P310 - IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
OFN in Isooctane, 1 pg/μl	P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito. P301 + P310 - IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Conservazione

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	P403 + P233 - Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.
OFN in Isooctane, 1 pg/μl	P403 + P233 - Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	P403 + P233 - Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.

Smaltimento

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
OFN in Isooctane, 1 pg/μl	P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

Ingredienti pericolosi

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	2,2,4-trimetilpentano
OFN in Isooctane, 1 pg/μl	2,2,4-trimetilpentano
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	2,2,4-trimetilpentano

Elementi supplementari dell'etichetta

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Non applicabile.
OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Non applicabile.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Non applicabile.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Non applicabile.
: OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Non applicabile.
: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Non applicabile.

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Avvertimento tattile di pericolo

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Non applicabile.
: OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Non applicabile.
: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.
: OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.
: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

Altri pericoli non menzionati nella classificazione

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Nessuno conosciuto.
: OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Nessuno conosciuto.
: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Miscela
: OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Miscela
: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl					
2,2,4-trimetilpentano	CE: 208-759-1 Numero CAS: 540-84-1	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuto] = 1 M [Cronico] = 1	[1] [2]
OFN in Isooctane, 1 pg/μl					
2,2,4-trimetilpentano	CE: 208-759-1 Numero CAS: 540-84-1	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuto] = 1 M [Cronico] = 1	[1] [2]
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul					

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

2,2,4-trimetilpentano	CE: 208-759-1 Numero CAS: 540-84-1	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	M [Acuto] = 1 M [Cronico] = 1	[1] [2]
-----------------------	--	-----	--	----------------------------------	---------

Non sono presenti ingredienti aggiuntivi che, sulla base delle attuali conoscenze del fornitore, risultino essere classificati e contribuiscano alla classificazione della sostanza e che pertanto debbano essere segnalati in questa sezione.

Tipo

Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente [2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro
OFN in Isooctane, 1 pg/µl	[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente [2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente [2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

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	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.
Per inalazione	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. 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. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. 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.
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione,

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

		<p>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. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. 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.</p> <p>Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. 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. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. 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.</p>
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	
Contatto con la pelle	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	<p>Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.</p>
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	<p>Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.</p>
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	<p>Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.</p>
Ingestione	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	<p>Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. 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. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.</p>
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	<p>Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Rischio di aspirazione se ingerito. Può entrare nei polmoni e</p>

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. 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. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

Protezione dei soccorritori

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

OFN in Isooctane, 1 pg/µl

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl
OFN in Isooctane, 1 pg/µl
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Per inalazione : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl
OFN in Isooctane, 1 pg/µl
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul

Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.
Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.
Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.

Contatto con la pelle : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl
OFN in Isooctane, 1 pg/µl
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul

Provoca irritazione cutanea.
Provoca irritazione cutanea.
Provoca irritazione cutanea.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Ingestione	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore

Per inalazione	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini incoscienza
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini incoscienza
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini incoscienza

Contatto con la pelle	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore

Ingestione	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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

Note per il medico	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	: OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
Trattamenti specifici	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Nessun trattamento specifico.
	: OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Nessun trattamento specifico.
	: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Usare prodotti chimici secchi, CO ₂ , acqua nebulizzata o schiuma.
	: OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Usare prodotti chimici secchi, CO ₂ , acqua nebulizzata o schiuma.
	: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Usare prodotti chimici secchi, CO ₂ , acqua nebulizzata o schiuma.
Mezzi di estinzione non idonei	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Non utilizzare acqua a getto pieno.
	: OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Non utilizzare acqua a getto pieno.
	: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Non utilizzare acqua a getto pieno.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Liquido e vapori facilmente 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. Questo materiale è altamente tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. 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.
	: OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Liquido e vapori facilmente 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. Questo materiale è altamente tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. 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.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul

Liquido e vapori facilmente 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. Questo materiale è altamente tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. 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

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl

I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
anidride carbonica
monossido di carbonio

OFN in Isooctane, 1 pg/μl

I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
anidride carbonica
monossido di carbonio

GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul

I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
anidride carbonica
monossido di carbonio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl

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 acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.

OFN in Isooctane, 1 pg/μl

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 acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.

GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul

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 acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

OFN in Isooctane, 1 pg/μl

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

GC/MS Checkout
Sample, 10 ng/ul

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

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

: Benzophenone in
isooctane, 100 pg/ul

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. 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.

OFN in Isooctane, 1 pg/ul

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. 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.

GC/MS Checkout
Sample, 10 ng/ul

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. 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.

Per chi interviene direttamente

: Benzophenone in
isooctane, 100 pg/ul

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

OFN in Isooctane, 1 pg/ul

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

GC/MS Checkout
Sample, 10 ng/ul

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.2 Precauzioni ambientali	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	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). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	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). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	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). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per ripulire	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

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	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non deglutire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Non disperdere nell'ambiente. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme
--------------------------	--	---

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

		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. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non deglutire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Non disperdere nell'ambiente. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. 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. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non deglutire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Non disperdere nell'ambiente. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. 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. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
	OFN in Isooctane, 1 pg/µl	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinamento

: Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl

Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

OFN in Isooctane, 1 pg/µl

Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul

Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione

Criteria di pericolo

Categoria	Notifica e soglia MAPP	Soglia notifica di sicurezza
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl P5c E1	5000 tonne 100 tonne	50000 tonne 200 tonne
OFN in Isooctane, 1 pg/µl P5c E1	5000 tonne 100 tonne	50000 tonne 200 tonne
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul		

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

P5c	5000 tonne	50000 tonne
E1	100 tonne	200 tonne

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
Orientamenti specifici del settore industriale	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Non disponibile.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Non disponibile.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Non disponibile.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl 2,2,4-trimetilpentano	SUVA (Svizzera, 1/2023). [Trimethylpentan] TWA: 100 ppm 8 ore. TWA: 470 mg/m ³ 8 ore. STEL: 200 ppm 15 minuti. STEL: 940 mg/m ³ 15 minuti.
OFN in Isooctane, 1 pg/μl 2,2,4-trimetilpentano	SUVA (Svizzera, 1/2023). [Trimethylpentan] TWA: 100 ppm 8 ore. TWA: 470 mg/m ³ 8 ore. STEL: 200 ppm 15 minuti. STEL: 940 mg/m ³ 15 minuti.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 2,2,4-trimetilpentano	SUVA (Svizzera, 1/2023). [Trimethylpentan] TWA: 100 ppm 8 ore. TWA: 470 mg/m ³ 8 ore. STEL: 200 ppm 15 minuti. STEL: 940 mg/m ³ 15 minuti.

Indici di esposizione biologica

Non sono noti indici di esposizione.

Procedure di monitoraggio consigliate

: Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

DNEL/DMEL

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 2,2,4-trimetilpentano	DNEL	A lungo termine Per inalazione	608 mg/m ³	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via orale	699 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	699 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	773 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	2035 mg/ m ³	Lavoratori	Sistemico
OFN in Isooctane, 1 pg/µl 2,2,4-trimetilpentano	DNEL	A lungo termine Per inalazione	608 mg/m ³	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via orale	699 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	699 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	773 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	2035 mg/ m ³	Lavoratori	Sistemico
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 2,2,4-trimetilpentano	DNEL	A lungo termine Per inalazione	608 mg/m ³	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via orale	699 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	699 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	773 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	2035 mg/ m ³	Lavoratori	Sistemico

PNEC

Nessun PNEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge. I dispositivi di controllo devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto di qualsiasi limite inferiore di esplosività. Utilizzare un sistema di ventilazione antideflagrante.

Misure di protezione individuale

Misure igieniche : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche.

Protezione della pelle

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.
- 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. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova.
- Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.
- Protezione respiratoria** : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. 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** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	Liquido.
	: OFN in Isooctane, 1 pg/µl	Liquido.
	: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Liquido.
Colore	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	Pallido
	: OFN in Isooctane, 1 pg/µl	Incolore.
	: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Chiaro. / Incolore.
Odore	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	Tipo odore di benzina [Forte]
	: OFN in Isooctane, 1 pg/µl	Tipo odore di benzina [Forte]
	: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Tipo odore di benzina
Soglia olfattiva	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	Non disponibile.
	: OFN in Isooctane, 1 pg/µl	Non disponibile.
	: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	-107°C
	: OFN in Isooctane, 1 pg/µl	-107°C
	: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	-107°C

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	:	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	99.2°C 99.2°C 99.2°C								
Infiammabilità	:	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.								
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	:	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Inferiore: 1.1% Superiore: <=13% Inferiore: 1.1% Superiore: 6% Inferiore: 1.1%								
Punto di infiammabilità	:	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Superiore: 6% Vaso chiuso: -18 a 23°C [basa sul solvente] Vaso aperto: 4.5°C Vaso chiuso: -18 a 23°C [basa sul solvente] Vaso aperto: 4.5°C Vaso chiuso: -18 a 23°C Vaso aperto: 4.5°C								
Temperatura di autoaccensione	:	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	418°C 418°C 418°C								
Temperatura di decomposizione	:	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.								
pH	:	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.								
Viscosità	:	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.								
Solubilità (le solubilità)	:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Mezzo</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Risultato</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl acqua</td> <td style="padding: 2px;">Insolubile</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">OFN in Isooctane, 1 pg/μl acqua</td> <td style="padding: 2px;">Insolubile</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul acqua</td> <td style="padding: 2px;">Insolubile</td> </tr> </tbody> </table>	Mezzo	Risultato	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl acqua	Insolubile	OFN in Isooctane, 1 pg/μl acqua	Insolubile	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul acqua	Insolubile	
Mezzo	Risultato										
Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl acqua	Insolubile										
OFN in Isooctane, 1 pg/μl acqua	Insolubile										
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul acqua	Insolubile										
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl OFN in Isooctane, 1 pg/μl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	4.5 Non applicabile. Non applicabile.								

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Tensione di vapore	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	5.5 kPa (41 mm Hg)
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	5.5 kPa (41 mm Hg)
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	5.5 kPa (41 mm Hg)
Velocità di evaporazione	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	3.6 (acetato di butile = 1)
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Non disponibile.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Non disponibile.
Densità relativa	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Non disponibile.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	0.692
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Non disponibile.
Densità di vapore	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	>1 [Aria = 1]
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	3.93 [Aria = 1]
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	3.93 [Aria = 1]
Proprietà esplosive	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Non disponibile.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Non disponibile.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Non disponibile.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Non disponibile.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Non disponibile.

Caratteristiche delle particelle

Dimensione mediana delle particelle	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Non applicabile.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Non applicabile.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Non applicabile.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
10.2 Stabilità chimica	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Il prodotto è stabile.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Il prodotto è stabile.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.4 Condizioni da evitare	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/µl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione. Evitare l'accumulo del vapore in aree basse o confinate. Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione. Evitare l'accumulo del vapore in aree basse o confinate. Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione. Evitare l'accumulo del vapore in aree basse o confinate.
10.5 Materiali incompatibili	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/µl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/µl GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 2,2,4-trimetilpentano	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto - Maschile, Femminile	>33.52 mg/l	4 ore
	DL50 Per via orale	Ratto - Maschile, Femminile	>5000 mg/kg	-
OFN in Isooctane, 1 pg/µl 2,2,4-trimetilpentano	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto - Maschile, Femminile	>33.52 mg/l	4 ore
	DL50 Per via orale	Ratto - Maschile, Femminile	>5000 mg/kg	-
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 2,2,4-trimetilpentano	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto - Maschile, Femminile	>33.52 mg/l	4 ore
	DL50 Per via orale	Ratto -	>5000 mg/kg	-

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

		Maschile, Femminile		
--	--	------------------------	--	--

Stime di tossicità acuta

N/A

Irritazione/Corrosione

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Sensibilizzante

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Mutagenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Cancerogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Teratogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 2,2,4-trimetilpentano	Categoria 3	-	Narcosi
OFN in Isooctane, 1 pg/µl 2,2,4-trimetilpentano	Categoria 3	-	Narcosi
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 2,2,4-trimetilpentano	Categoria 3	-	Narcosi

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 2,2,4-trimetilpentano	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
OFN in Isooctane, 1 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/µl 2,2,4-trimetilpentano	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 2,2,4-trimetilpentano	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1

Informazioni sulle vie probabili di esposizione :

Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.
OFN in Isooctane, 1 pg/µl	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Effetti potenziali acuti sulla salute

Per inalazione	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.
Ingestione	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Contatto con la pelle	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Provoca irritazione cutanea.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Provoca irritazione cutanea.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Provoca irritazione cutanea.
Contatto con gli occhi	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Per inalazione	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini incoscienza
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini incoscienza
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini incoscienza
Ingestione	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito
	OFN in Isooctane, 1 pg/μl	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito
	GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Contatto con la pelle	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore
	: OFN in Isooctane, 1 pg/μl	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore
	: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore
Contatto con gli occhi	: Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
	: OFN in Isooctane, 1 pg/μl	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
	: GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore

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

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Generali : Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
OFN in Isooctane, 1 pg/μl Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Cancerogenicità : Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
OFN in Isooctane, 1 pg/μl Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Mutagenicità : Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
OFN in Isooctane, 1 pg/μl Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Tossicità per la riproduzione : Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
OFN in Isooctane, 1 pg/μl Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

11.2.2 Altre informazioni

Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
OFN in Isooctane, 1 pg/µl	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 2,2,4-trimetilpentano	-	-	Per sua natura
OFN in Isooctane, 1 pg/µl 2,2,4-trimetilpentano	-	-	Per sua natura
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul 2,2,4-trimetilpentano	-	-	Per sua natura

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl 2,2,4-trimetilpentano	4.5	-	Alta
	4.08	231	Bassa
OFN in Isooctane, 1 pg/µl 2,2,4-trimetilpentano	4.08	231	Bassa
	4.08	231	Bassa

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K_{oc}) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Rifiuti Pericolosi : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

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 fognie.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU o numero ID	UN1262	UN1262	UN1262
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	OTTANI soluzione	OCTANES soluzione	Octanes soluzione
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	3 	3 	3 
14.4 Gruppo d'imballaggio	II	II	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	Sì.	Sì.	Sì. Non è richiesto il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente.

Informazioni supplementari

Osservazioni: De minimis quantità

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- ADR/RID** : Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤ 5 l o ≤ 5 kg.
Numero di identificazione del pericolo 33
Quantità Limitata 1 L
Codice restrizioni su trasporto in galleria (D/E)
- IMDG** : Il contrassegno di sostanza inquinante marina non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤ 5 l o ≤ 5 kg.
Programmi per l'Emergenza F-E, S-E
- IATA** : Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente può apparire se richiesto da altre normative sul trasporto.
Limitazioni quantitative Aereo passeggeri e merci: 5 L. Istruzioni per l'imballaggio: 353. Solo aereo merci: 60 L. Istruzioni per l'imballaggio: 364. Quantità limitate – Aereo passeggeri: 1 L. Istruzioni per l'imballaggio: Y341.

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 di rinfuse secondo gli ordinamenti 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

Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Prodotto / Denominazione componente	Identificatori	Designazione [Uso]
Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl	-	3
OFN in Isooctane, 1 pg/µl OFN in Isooctane, 1 pg/µl	-	3
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul	-	3

Etichetta : Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl Non applicabile.
 OFN in Isooctane, 1 pg/µl Non applicabile.
 GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul Non applicabile.

Altre norme UE

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

agli inquinanti organici persistenti

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Criteri di pericolo

Categoria
Benzophenone in isooctane, 100 pg/μl P5c E1
OFN in Isooctane, 1 pg/μl P5c E1
GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul P5c E1

Norme nazionali

Quantità COV : Esente.

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.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Questo prodotto contiene sostanze per le quali potrebbe essere ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

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]
DMEL = Livello derivato con effetti minimi
DNEL = Livello derivato senza effetto
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
N/A = Non disponibile
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
RRN = Numero REACH di Registrazione
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

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

SEZIONE 16: altre informazioni

Classificazione	Giustificazione
<p>Benzophenone in isoottane, 100 pg/μl Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410</p> <p>OFN in Isoottane, 1 pg/μl Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410</p> <p>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410</p>	<p>Sulla base dei dati sperimentali delle prove Metodo di calcolo Metodo di calcolo Parere di esperti Metodo di calcolo Metodo di calcolo</p> <p>Sulla base dei dati sperimentali delle prove Metodo di calcolo Metodo di calcolo Parere di esperti Metodo di calcolo Metodo di calcolo</p> <p>Sulla base dei dati sperimentali delle prove Metodo di calcolo Metodo di calcolo Parere di esperti Metodo di calcolo Metodo di calcolo</p>

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

<p>Benzophenone in isoottane, 100 pg/μl H225 H304</p> <p>H315 H336 H400 H410</p> <p>OFN in Isoottane, 1 pg/μl H225 H304</p> <p>H315 H336 H400 H410</p> <p>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul H225 H304</p> <p>H315 H336 H400 H410</p>	<p>Liquido e vapori facilmente infiammabili. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Provoca irritazione cutanea. Può provocare sonnolenza o vertigini. Molto tossico per gli organismi acquatici. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</p> <p>Liquido e vapori facilmente infiammabili. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Provoca irritazione cutanea. Può provocare sonnolenza o vertigini. Molto tossico per gli organismi acquatici. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</p> <p>Liquido e vapori facilmente infiammabili. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Provoca irritazione cutanea. Può provocare sonnolenza o vertigini. Molto tossico per gli organismi acquatici. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</p>
--	--

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

SEZIONE 16: altre informazioni

<p>Benzophenone in isooctane, 100 pg/µl Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3</p>	<p>PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3</p>
<p>OFN in Isooctane, 1 pg/µl Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3</p>	<p>PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3</p>
<p>GC/MS Checkout Sample, 10 ng/ul Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3</p>	<p>PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3</p>

Data di edizione/ Data di revisione : 22/04/2024

Data dell'edizione precedente : 15/07/2021

Versione : 5

[Avviso per il lettore](#)

Disconoscimento di responsabilità: Le informazioni contenute in questo documento sono basate sullo stato delle conoscenze di Agilent al momento della sua preparazione. Non viene fornita alcun garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.