# TECH-MASTERS ITALIA SRL Data revisione 14/06/2017 Stampata il 14/06/2017 Pagina n. 1/15

# Scheda di Dati di Sicurezza

# SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione KERAMIC SPRAY

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

Descrizione/Utilizzo Lubrificante. Prodotto destinato ad un utilizzo esclusivamente professionale.

Usi sconsigliati: Usi diversi da quelli indicati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale TECH-MASTERS ITALIA SRL Indirizzo Via San Bartolomeo. 51 Località e Stato 21048 - Carnago (VA)

ITALIA

Tel: +39 0331 993313 Fax: +39 0331 993337

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza italy@tech-masters.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore)

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda - Milano) Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia) Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo) Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze) Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma) Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

TECH-MASTERS ITALIA SRL

Numero telefonico di emergenza aziendale: +39 0331 993313- supporto esclusivamente tecnico (orario 08/12 - 14/18)

# SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Aerosol, categoria 1	H222	Aerosol estremamente infiammabile.
	H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Revisione n.

Data revisione 14/06/2017

Stampata il 14/06/2017

Pagina n. 2/15

KERAMIC SPRAY

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:







Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

**H222** Aerosol estremamente infiammabile.

**H229** Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P261 Evitare di respirare gli aerosol.
P273 Non disperdere nell`ambiente.

P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.

P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

**P403+P233** Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Non fumare.

Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Contiene: IDROCARBURI, C6-C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% n-ESANO

IDROCARBURI, C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Le indicazioni relative alla classificazione come tossico per aspirazione sono state escluse dagli elementi dell'etichetta in base al punto 1.3.3 dell'Allegato I del CLP.

### 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

# SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

# 3.2. Miscele

Contiene:

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

# **KERAMIC SPRAY**

-Revisione n.

Data revisione 14/06/2017
Stampata il 14/06/2017

Pagina n. 3/15

Identificazione x = Conc. % Classificazione 1272/2008 (CLP)

**ISOBUTANO** 

CAS 75-28-5 24 ≤ x < 25,5 Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280, Nota C U

CE 200-857-2

INDEX 601-004-00-0

Nr. Reg. 01-2119485395-27-xxxx

**PROPANO** 

CAS 74-98-6 18 ≤ x < 19,5 Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280, Nota U

CE 200-827-9

INDEX 601-003-00-5

Nr. Reg. 01-2119486944-21-xxxx

IDROCARBURI, C6-C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% n-ESANO

CAS - 18 ≤ x < 19,5 Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3

CE 921-024-6 H336, Aquatic Chronic 2 H411

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119475514-35-xxxx

IDROCARBURI, C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

CAS - 18 ≤ x < 19,5 Flam. Lig. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3

CE 927-510-4 H336, Aquatic Chronic 2 H411

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119475515-33-XXXX

**BUTANO** 

CAS 106-97-8 4,5 ≤ x < 5 Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280, Nota C U

CE 203-448-7

INDEX 601-004-00-0

Nr. Reg. 01-2119474691-32-xxxx

Il prodotto è un aerosol contenente propellenti. Ai fini del calcolo dei pericoli per la salute, i propellenti non sono considerati (salvo che presentino pericoli per la salute). Le percentuali indicate sono comprensive dei propellenti.

# **SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico. INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico. MISURE PROTEZIONE PER I PRIMI SOCCORRITORI: per i DPI necessari per gli interventi di primo soccorso fare riferimento alla sezione 8.2 della presente scheda dati di sicurezza.

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

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

# TECH-MASTERS ITALIA SRI Data revisione 14/06/2017 Stampata il 14/06/2017 KERAMIC SPRAY Pagina n. 4/15

# **SEZIONE 5. Misure antincendio**

### 5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

l mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Forti getti d'acqua.

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

### PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

In caso di surriscaldamento i contenitori aerosol possono deformarsi, scoppiare e possono essere proiettati a notevole distanza. Indossare un casco di protezione prima di avvicinarsi all'incendio. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

### INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio.

### EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), quanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

### SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita. In caso di gas dispersi adottare una protezione respiratoria e areare i locali. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Non manipolare i contenitori danneggiati o il prodotto fuoriuscito senza aver prima indossato l'equipaggiamento protettivo appropriato. Per le informazioni relative ai rischi per l'ambiente e la salute, alla protezione delle vie respiratorie, alla ventilazione ed ai mezzi individuali di protezione, fare riferimento alle altre sezioni di questa scheda. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza. Fare riferimento alla sezione 8 per i dispositivi di protezione individuali e alla sezione 12 per i rischi ambientali.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la dispersione nell'ambiente.

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

Assorbire il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

### **SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento**

# 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Recipiente sotto pressione. Non perforare o bruciare il contenitore o manomettere la valvola nemmeno dopo l'uso.

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non riaccendere le apparecchiature elettriche finché i vapori non si sono dispersi. Non fumare.

Non vaporizzare su fiamme o corpi incandescenti. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata.

Senza adequata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma.

# KERAMIC SPRAY

Revisione n. ...

Data revisione 14/06/2017

Stampata il 14/06/2017

Pagina n. 5/15

Per le condizioni da evitare e le incompatibilità fare riferimento rispettivamente alle sezioni 10.4 e 10.5 della presente scheda dati di sicurezza.

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

Conservare in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti e a temperatura inferiore ai 50 °C, lontano da qualsiasi fonte di combustione. Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute o urti.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessun uso diverso rispetto a quanto indicato nella sezione 1.2 della presente scheda dati di sicurezza.

# SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

TLV-ACGIH ACGIH 2016

ISO	BI	JT.	ΔI	NO

130D0 I ANO							
Valore limite di soglia							
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV-ACGIH				2377	1000		

IDROCARBURI, C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI	DROCARBURI.	, C7, n-ALCANI,	ISOALCANI, C	ICLICI
---	-------------	-----------------	--------------	--------

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici S	Sistemici cronici
Orale			VND	149 mg/kg/d				
Inalazione			VND	477 mg/m3			VND	2085 mg/m3
Dermica			VND	149 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

# IDROCARBURI, C6-C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% n-ESANO

Salute - Livello derivato di n	on effetto - DN	EL/DMEL						
	Effetti sui				Effetti sui			
\/:- di <b>F</b> i-i	consumatori	0:-4:-	1 1: ! - !	0:-4:-:	lavoratori	0:-4:-		1-41-1
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici S	cronici
Orale			VND	149 mg/kg/d				
Inalazione			VND	477 mg/m3			VND	2085 mg/m3
Dermica			VND	149 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

# **BUTANO**

Valore limite di soglia							
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV-ACGIH				2377	1000		

### Legenda:

(C) = CEILING; INALAB = Frazione Inalabile; RESPIR = Frazione Respirabile; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile; NEA = nessuna esposizione prevista; NPI = nessun pericolo identificato.

# TECH-MASTERS ITALIA SRL Data revisione 14/06/2017 Stampata il 14/06/2017 Pagina n. 6/15

PROPANO: Asfissia. appendice F "Valori limite di soglia": contenuto minimo di ossigeno. (ACGIH)

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la mercatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione. Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:

Temperatura di autoaccensione Temperatura di decomposizione

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

Non disponibile > 200 °C

Non disponibile

# SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico aerosol Colore beige Odore di solvente Soglia olfattiva Non disponibile Non disponibile Non disponibile Punto di fusione o di congelamento Punto di ebollizione iniziale Non applicabile Intervallo di ebollizione Non disponibile Punto di infiammabilità Non applicabile Tasso di evaporazione Non disponibile Non disponibile Infiammabilità di solidi e gas Limite inferiore infiammabilità Non disponibile Limite superiore infiammabilità Non disponibile Limite inferiore esplosività Non disponibile Limite superiore esplosività Non disponibile Tensione di vapore Non disponibile Densità Vapori Non disponibile Densità relativa 0,73801 g/cm3 Solubilità immiscibile con l'acqua

Data revisione 14/06/2017

Stampata il 14/06/2017

Pagina n. 7/15

**KERAMIC SPRAY** 

Viscosità Proprietà esplosive Proprietà ossidanti Non disponibile Non disponibile Non disponibile

### 9.2. Altre informazioni

VOC 478,00 g/litro

# SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

### 10.2. Stabilità chimica

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

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

BUTANO: Il gas è più pesante dell'aria e può spostarsi lungo il suolo; è possibile un incendio a distanza. Il gas è più pesante dell'aria e può accumularsi negli spazi inferiori causando un difetto di ossigeno.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare calore, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Temperature estreme e luce diretta del sole.

# 10.5. Materiali incompatibili

Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura.

BUTANO: Forti ossidanti.

Nichel carbonile.

Cloro e fluoro.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio e aldeidi.

# **SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

# 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

# TOSSICITÀ ACUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C6-C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% n-ESANO

LD50 (Orale)

> 5840 mg/kg Ratto (informazione migrata dall'interpretazione dei risultati ottenuti)

LD50 (Cutanea)

> 2800 mg/kg Ratto (Noakes and Sanderson (1969), Br. J. Industr Med 26: 59-64)

LC50 (Inalazione)

> 25,2 mg/l/4h ratto, (informazioni migrate)

# KERAMIC SPRAY

Revisione n.

Data revisione 14/06/2017

Stampata il 14/06/2017

Pagina n. 8/15

### IDROCARBURI, C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

LD50 (Orale)

> 5840 mg/kg Ratto (informazione migrata dall'interpretazione dei risultati ottenuti)

LD50 (Cutanea)

> 2800 mg/kg Katto (Noakes and Sanderson (1969), Br. J. Industr Med 26: 59-64)

LC50 (Inalazione)

> 23,3 mg/l/4h ratto, (equivalente o similare a OECD 403 - read acrossù)

### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

IDROCARBURI, C6-C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% n-ESANO

Metodo: equivalente o similare a OECD 404

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: coniglio New Zealand White

Risultati: irritante.

IDROCARBURI, C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Metodo: equivalente o similare a OECD 404

Affidabilità (Klimisch score): 2 Specie: coniglio New Zealand White

Risultati: irritante.

### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C6-C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% n-ESANO

Metodo: Federal Register of the F.D.A. 28 (110), 6.6.1963, para. 191.12

Affidabilità (Klimisch score): 2 Specie: coniglio New Zealand White

Risultati: non irritante.

IDROCARBURI, C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Metodo: Federal Register of the F.D.A. 28 (110), 6.6.1963, para. 191.12

Affidabilità (Klimisch score): 2 Specie: coniglio New Zealand White

Risultati: non irritante.

# SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Sensibilizzazione respiratoria

IDROCARBURI, C6-C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% n-ESANO

Dato non disponibile.

Sensibilizzazione respiratoria

IDROCARBURI, C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Dato non disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

IDROCARBURI, C6-C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% n-ESANO

Metodo: equivalente o similare a OECD 406 - maximisation test

Affidabilità (Klimisch score): 2 Specie: porcellino d'India Risultati: non sensibilizzante.

Sensibilizzazione cutanea

IDROCARBURI, C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Metodo: equivalente o similare a OECD 406 - maximisation test

Affidabilità (Klimisch score): 2 Specie: porcellino d'India

# **KERAMIC SPRAY**

Data revisione 14/06/2017

Stampata il 14/06/2017

Pagina n. 9/15

Risultati: non sensibilizzante.

### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C6-C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% n-ESANO

Metodo: equivalente o similare a OECD 471

Affidabilità (Klimisch score): 1

Test in vitro

Risultati: negativo con o senza metabolita.

IDROCARBURI, C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Metodo: equivalente o similare a OECD 471

Affidabilità (Klimisch score): 1

Test in vitro

Risultati: negativo con o senza metabolita.

CANCEROGENICITÀ
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C6-C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% n-ESANO

Dato non disponibile.

IDROCARBURI, C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Dato non disponibile.

### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

IDROCARBURI, C6-C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% n-ESANO

Metodo: equivalente o similare a OECD 416

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto Sprague-Dawley (maschio/femmina)

Via di esposizione: inalazione (vapore)

Risultati: NOAEL per la riproduzione = 9000 ppm.

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

IDROCARBURI, C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Metodo: equivalente o similare a OECD 416

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto Sprague-Dawley (maschio/femmina)

Via di esposizione: inalazione (vapore)
Risultati: NOAEL per la riproduzione = 9000 ppm.

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

IDROCARBURI, C6-C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% n-ESANO

Metodo: equivalente o similare a OECD 414

Affidabilità (Klimisch score): 1 Specie: ratto (maschio/femmina) Via di esposizione: inalazione (vapore) Risultati: NOAEL per lo sviluppo = 7000 ppm.

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

IDROCARBURI, C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Metodo: equivalente o similare a OECD 414

Affidabilità (Klimisch score): 1 Specie: ratto (maschio/femmina) Via di esposizione: inalazione (vapore)

Risultati: NOAEL per lo sviluppo = 7000 ppm.

# KERAMIC SPRAY

Revisione n. ..

Data revisione 14/06/2017

Stampata il 14/06/2017

Pagina n. 10/15

### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

### IDROCARBURI, C6-C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% n-ESANO

In base ai dati disponibili, la sostanza presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola ed è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

### IDROCARBURI, C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

In base ai dati disponibili, la sostanza presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola ed è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### IDROCARBURI, C6-C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% n-ESANO

Affidabilità (Klimisch score): 1 - Inspectorate for Health Protection, Commodities and Veterinary Public Health, Ministry of Health, Welfare and Sport

Specie: ratto

Risultati: NOAEC = 14000 mg/m³ aria.

IDROCARBURI, C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI Affidabilità (Klimisch score): 2. (read across n-eptano)

Specie: ratto Wistar

Risultati: NOAEC = 12 470 mg/m<sup>3</sup> aria.

Riferimento bibliografico: Clinical Toxicology 18(12): 1395-1402, 1981.

Via di esposizione

IDROCARBURI, C6-C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% n-ESANO

inalazione.

Via di esposizione

IDROCARBURI, C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

inalazione.

### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Tossico per aspirazione

### IDROCARBURI, C6-C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% n-ESANO

Per i prodotti petroliferi con viscosità minore di 20,5mm2/s a 40°C un rischio specifico è legato all'aspirazione del liquido nei polmoni che si può verificare direttamente in seguito all'ingestione, oppure successivamente in caso di vomito, spontaneo o provocato.

### IDROCARBURI, C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Per i prodotti petroliferi con viscosità minore di 20,5mm2/s a 40°C un rischio specifico è legato all'aspirazione del liquido nei polmoni che si può verificare direttamente in sequito all'ingestione, oppure successivamente in caso di vomito, spontaneo o provocato.

# SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

# 12.1. Tossicità

ISOBUTANO

LC50 (96 h): 24,11 mg/l Fish (United States Environmental Protection Agency. QSAR- ECOSAR Program v1.00. in EPI Suite v4.00). Valori riferiti al butano.

LC50 (48h): 14,22 mg/l Daphnid (United States Environmental Protection Agency. QSAR- ECOSAR Program v1.00. in EPI Suite v4.00). Valori riferiti al butano.

EC50 (96 h): 7,71 mg/l; Green algea (United States Environmental Protection Agency. QSAR- ECOSAR Program v1.00. in EPI Suite v4.00). Valori riferiti al butano.

# IDROCARBURI, C6-C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% n-ESANO

LL50 - Pesci > 13.4 mg/L 96h Oncorhynchus mykiss (OECD Guideline 203, read across)

EL50 - Crostacei 3 mg/l/48h Daphnia magna, (OECD Guideline 202, read across)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 10 - 30 mg/L72h Pseudokirchnerella subcapitata, (OECD Guideline 201, read across)

# KERAMIC SPRAY

Revisione n.

Data revisione 14/06/2017

Stampata il 14/06/2017

Pagina n. 11/15

NOELR- Cronica Pesci 1,534 mg/L 28 giorni Oncorhynchus mykiss (CONCAWE, Brussels, Belgium, 2010)

NOEC - Cronica Crostacei 0,17 mg/l Daphnia magna (21 d), OECD TG 211 (dato basato su sostanza simile).

NOELR - cronica Alghe / Piante Acquatiche 10 mg/L72h Pseudokirchnerella subcapitata, (OECD Guideline 201, read across).

IDROCARBURI, C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

LL50 - Pesci > 13.4 mg/L 96h Oncorhynchus mykiss (OECD Guideline 203, read across)

EL50 - Crostacei 3 mg/l/48h Daphnia magna, (OECD Guideline 202, read across)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 10 - 30 mg/L72h Pseudokirchnerella subcapitata, (OECD Guideline 201, read across)

NOELR- Cronica Pesci 1,534 mg/L 28 giorni Oncorhynchus mykiss (CONCAWE, Brussels, Belgium, 2010) NOEC - Cronica Crostacei 0,17 mg/l Daphnia magna (21 d), OECD TG 211 (dato basato su sostanza simile).

NOELR - cronica Alghe / Piante Acquatiche 10 mg/L72h Pseudokirchnerella subcapitata, (OECD Guideline 201, read across).

**BUTANO** 

LC50 - Pesci 27,98 mg/l/96h Pesci ((Q)SAR calculation)

EC50 - Crostacei 14,22 mg/l/48h Daphnid ( Calculation using ECOSAR Program v1.00)
EC50 - Alghe / Piante 7,71 mg/l/72h Green algea (Calculation using ECOSAR Program v1.00)

Acquatiche

**PROPANO** 

LC50 - Pesci 27,98 mg/l/96h Pesci (Metodo: QSAR calculation

EC50 - Crostacei 14,22 mg/l/48h Daphnid (Metodo: Calculation using ECOSAR Program v1.00)
EC50 - Alghe / Piante 7,71 mg/l/72h Green algea (Metodo: Calculation using ECOSAR Program v1.00)

Acquatiche

### 12.2. Persistenza e degradabilità

BUTANO: rapidamente biodegradabile, 100% in 16 giorni (Pubblicazione, dato disponibile sul sito ECHA).

SOBUTANO: facilmente biodegradabile. 100% in 633 h (QSAR (BIOWIN v 4.10 in EPI Suite 4.00)) Valori riferiti all'etano.

IDROCARBURI, C6-C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICÌ, <5% n-ESANO

IDROCARBURI, C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI:Rapidamente biodegradabile, 98% in 28 giorni (metodo in accordo a OECD Guideline 301 F, in GLP)

IDRÓCARBURI, C7, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI:Rapidamente biodegradabile, 98% in 28 giorni (metodo in accordo a OECD Guideline 301 F, in GLP)

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni non disponibili

### 12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

# 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

### 12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

# 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale. Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

# **KERAMIC SPRAY**

Data revisione 14/06/2017 Stampata il 14/06/2017

Pagina n. 12/15

### IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

# **SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**

### 14.1. Numero ONU

ADR / RID, IMDG, IATA:

1950

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

**AEROSOL** ADR / RID: IMDG: **AEROSOLS** 

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

# 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 2 Etichetta: 2.1

IMDG: Classe: 2 Etichetta: 2.1

IATA: Classe: 2 Etichetta: 2.1



# 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA:

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per

l'Ambiente

IMDG: Marine Pollutant

IATA: NO

Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID: HIN - Kemler: --Quantità Limitate: 1 L Codice di restrizione in galleria: (D)

Disposizione Speciale: -

IMDG: EMS: F-D, S-U Quantità Limitate: 1 L

IATA: Cargo: Quantità massima: 150 Kg Istruzioni Imballo: 203 Quantità massima: 75 Kg Istruzioni Imballo: 203 Pass.:

> Istruzioni particolari: A145, A167, A802

# TECH-MASTERS ITALIA SRL Data revisione 1... Stampata il 14/06/2017 Pagina n. 13/15

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Informazione non pertinente

# SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE:

P3a ÄEROSOL INFIAMMABILI

E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

**Prodotto** 

Punto.

40 Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sprigionano gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, anche se non figurano nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008.

### Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

# Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche Emissioni secondo Parte V Allegato I: TAB. D Classe 5 04,90 %

# 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

# KERAMIC SPRAY

Revisione n. .

Data revisione 14/06/2017 Stampata il 14/06/2017

Pagina n. 14/15

# **SEZIONE 16. Altre informazioni**

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Gas 1 Gas infiammabile, categoria 1

Aerosol 1 Aerosol, categoria 1
Aerosol 3 Aerosol, categoria 3

Flam. Liq. 2 Liquido infiammabile, categoria 2

Press. Gas Gas sotto pressione

Asp. Tox. 1 Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1

Skin Irrit. 2 Irritazione cutanea, categoria 2

STOT SE 3 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3

Aquatic Chronic 2 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2

**H220** Gas altamente infiammabile.

H222 Aerosol estremamente infiammabile.

H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Formazione per i lavoratori:

La formazione dei lavoratori deve prevedere contenuti, aggiornamenti e durata in funzione dei profili di rischio assegnati ai settori lavorativi di appartenenza, secondo le modalità previste dal Decreto legislativo 81/2008.

# Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Aerosol, categoria 1 H222	Giudizio di esperti
Aerosol, categoria 1 H229	Giudizio di esperti
Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 H304	Metodo di calcolo
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 H336	Metodo di calcolo
Irritazione cutanea, categoria 2 H315	Metodo di calcolo
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2 H411	Metodo di calcolo

### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization

# KERAMIC SPRAY

Data revisione 14/06/2017

Stampata il 14/06/2017

Pagina n. 15/15

- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

### **BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

- 1. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
- 3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (l'Atp. CLP)
- Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
- 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
- 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP) 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
- 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
- 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
- 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
- The Merck Index. 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

# Nota per il destinatario della Scheda di Dati di Sicurezza (SDS):

È il destinatario della presente SDS che deve assicurarsi che le informazioni contenute siano lette e comprese da tutte le persone che manipolano, immagazzinano, utilizzano, o comunque vengano a contatto in qualsiasi modo con la sostanza o miscela a cui si riferisce questa scheda. In particolare il destinatario deve fornire un'adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di sostanze o miscele pericolose.

Il destinatario deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso della sostanza o miscela. La sostanza o la miscela a cui si riferisce questa SDS non deve essere comunque utilizzata per usi diversi da quelli specificati alla sezione 1. Non si assumono responsabilità per usi impropri. Poiché l'uso del prodotto non ricade sotto il diretto controllo del Fornitore è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza nazionali e comunitarie.

Le informazioni riportate nella presente SDS sono fornite in buona fede e si basano sullo stato attuale delle conoscenze scientifiche e tecniche, alla data di revisione indicata, disponibili presso il Fornitore indicato alla sezione 1 della presente scheda. Non si deve interpretare la SDS come garanzia di alcuna proprietà specifica della sostanza o miscela. Le informazioni si riferiscono soltanto alla sostanza o miscela specificatamente designata alla sezione 1 e potrebbero non essere valide per la sostanza o la miscela usata in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo. Questa versione della SDS sostituisce tutte le versioni precedenti.

Modifiche rispetto alla revisione precedente. Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni: 01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16