

SCHEDA DI SICUREZZA

Secondo al Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) n. 2015/830

SILICON 100

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

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione prodotto : SILICON 100
Numero di registrazione REACH : Non applicabile (miscela)
Tipo di prodotto REACH : Miscela

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

1.2.1 Usi pertinenti identificati

Lubrificante

1.2.2 Usi sconsigliati

Non si conoscono usi sconsigliati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore della scheda di dati di sicurezza

Novatio*
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 25 76 40
☎ +32 14 22 02 66
info@novatio.be
*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International

Fabbricante del prodotto

Novatech International N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@tec7.be

Distributore del prodotto

TECH-MASTERS ITALY SRL
Via San Bartolomeo 51
I - 21040 CARNAGO (VA)
ITALY
☎ +39 03 31 99 33 13
☎ +39 03 31 99 33 37
italy@tech-masters.eu

1.4. Numero telefonico di emergenza

24/24 ore (Consulenza telefonica: inglese, francese, tedesco, olandese) :
+32 14 58 45 45 (BIG)

24/24 ore :

Centro Antiveleni di Milano (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano, attivo 24/24 ore) : +39 02 66 10 10 29

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificato come pericoloso secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008

Classe	Categoria	Indicazione di pericolo
Flam. Liq.	categoria 2	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Asp. Tox.	categoria 1	H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Skin Irrit.	categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
STOT SE	categoria 3	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Aquatic Chronic	categoria 2	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta



Contiene: pentano; idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano; idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano.

Redatto da: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

© BIG vzw

Motivo per la revisione: 2

Numero di revisione: 0700

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-03-21

Numero prodotto: 32105

1 / 16

SILICON 100

Avvertenza	Pericolo
Frase H	
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.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Frase P	
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P280	Indossare guanti ed indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'fortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
P331	NON provocare il vomito.
P301 + P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

2.3. Altri pericoli

Gas/vapore può propagarsi raso suolo, possibilità accensione a distanza

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome REACH numero di registrazione	N. CAS N. CE	Conc. (C)	Classificazione secondo CLP	Nota	Osservazione
pentano 01-2119459286-30	109-66-0 203-692-4	30%≤C<50%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(2)(10)	Componente
idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano 01-2119484651-34		25%≤C<30%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Componente
idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano 01-2119486291-36		20%≤C<25%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Componente

(1) Testo completo delle frasi H: vedere sezione 16

(2) Sostanza con limite di esposizione nell'ambiente di lavoro fissato dall'Unione Europea

(10) Soggetto alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure generali:

Controllare le funzioni vitali. Vittima incosciente: mantenere libere le vie respiratorie. Arresto respiratorio: respirazione artificiale o ossigeno. Arresto cardiaco: rianimazione della vittima. Vittima cosciente con difficoltà respiratorie: posizione semieretta. Choc: a preferenza stare supino, con le gambe in alto. Vomito: evitare soffocamento/polmonite chimica. Evitare il raffreddamento coprendo la vittima (no riscaldamento). Tenere la vittima sotto sorveglianza. Prestare aiuto psicologico. Tenere tranquilla la vittima, evitare gli sforzi. Dipendente dallo stato della vittima: medico/ospedale.

Inalazione:

Mettere la vittima all'aria aperta. Difficoltà respiratorie: consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico. L'uso di sapone è permesso. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico. Se l'irritazione persiste, consultare un oculista.

Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. Non provocare il vomito. Non applicare un mezzo di neutralizzazione (chimico) senza un consiglio medico. Consultare un medico in caso di malessere.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

4.2.1 Sintomi acuti

Inalazione:

ESPOSIZIONE AD ALTE CONCENTRAZIONI: Mal di testa. Depressione del sistema nervoso centrale. Narcosi.

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-03-21

Numero di revisione: 0700

Numero prodotto: 32105

2 / 16

SILICON 100

Contatto con la pelle:

Irritazione della pelle. ESPOSIZIONE/CONTATTO PER LUNGA DURATA: Pelle secca. Screpolature della pelle.

Contatto con gli occhi:

Non si conoscono effetti cronici.

Ingestione:

Rischio di polmonite chimica.

4.2.2 Sintomi ritardati

Non si conoscono effetti cronici.

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

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

5.1.1 Mezzi di estinzione idonei:

Incendio di piccole dimensioni: Estintore a polvere tipo ABC ad azione rapida, Estintore a polvere tipo BC ad azione rapida, Estintore a schiuma di classe B ad azione rapida, Estintore ad anidride carbonica ad azione rapida.

Incendio di grandi dimensioni: Schiuma di classe B (non resistente agli alcoli).

5.1.2 Mezzi di estinzione non idonei:

Incendio di piccole dimensioni: Acqua (estintore ad azione rapida; avvolgitore); rischio di espansione della pozza.

Incendio di grandi dimensioni: Acqua; rischio di espansione della pozza.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Formazione di CO e di CO₂ in caso di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

5.3.1 Istruzioni:

Raffreddare bidoni con acqua spruzzata/metterli al sicuro. Rischio di esplosione fisica: spegnere/raffreddare da posizione riparata. Non trasportare il carico se esposto al calore. Dopo raffreddamento: esplosione fisica ancora possibile. Le acque di estinzione possono inquinare l'ambiente. Moderare l'uso di acqua, se possibile cogliere/arginare.

5.3.2 Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Guanti protettivi. Occhiali di protezione a mascherina. Protezione della testa/del collo. Indumenti protettivi. Fuoriuscite maggiori/aree confinate: respiratore di aria compressa/ossigeno. Fuoriuscite maggiori/aree confinate: combinazione antigas. Incendio/riscaldamento: respiratore di aria compressa/di ossigeno.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Stare sopra il vento. Chiudere le parti più basse. Chiudere porte e finestre degli edifici limitrofi. Spegnerne i motori/non fumare. Non usare fiamme libere/non produrre scintille. Impianto elettrico ed illuminazione a prova d'esplosione. Tenere i recipienti ben chiusi.

6.1.1 Dispositivi di protezione per chi non interviene direttamente

Vedere sezione 8.2

6.1.2. Dispositivi di protezione per chi interviene direttamente

Guanti protettivi. Occhiali di protezione a mascherina. Protezione della testa/del collo. Indumenti protettivi. Fuoriuscite maggiori/aree confinate: respiratore di aria compressa/ossigeno. Fuoriuscite maggiori/aree confinate: combinazione antigas.

Indumenti protettivi adatti

Vedere sezione 8.2

6.2. Precauzioni ambientali

Raccogliere/pompare prodotto disperso in contenitori adatti. Tappare la falla/interrompere l'afflusso. Arginare il liquido disperso. Limitare l'evaporazione. Evitare l'inquinamento del terreno/dell'acqua. Impedire la propagazione nelle fognature.

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

Assorbire il liquido fuoriuscito su materiale assorbente p.e. sabbia, segatura, terra infusoria. Raccogliere il liquido assorbito in contenitori coperti. Raccogliere accuratamente la sostanza fuoriuscita/quel che resta. Dopo danneggiamento/raffreddamento: vuotare i recipienti. Non usare aria compressa per pompare. Lavare le superfici sporcate con molta acqua. Portare prodotto raccolto dal fabbricante/alle autorità competenti. Terminato l'intervento pulire il materiale/gli abiti di lavoro.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Conservare lontano da sorgenti di infiammazione/da scintille. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Il gas/vapore è più pesante dell'aria a 20°C. Osservare igiene usuale. Evitare ogni contatto prolungato e ripetuto con la pelle. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Non gettare i residui nelle fognature. Conservare il recipiente ben chiuso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

7.2.1 Precauzioni per lo stoccaggio sicuro:

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-03-21

Numero di revisione: 0700

Numero prodotto: 32105

3 / 16

SILICON 100

Conservare in luogo fresco. Proteggere dalla luce solare diretta. Conservare in luogo asciutto. Ventilazione lungo il pavimento. Munirsi di un recipiente per il contenimento degli efflussi. Conservare soltanto nel contenitore originale. Conforme alla regolamentazione.

7.2.2 Tenere la sostanza separata da:

Sorgenti di calore, sorgenti di ignizione, ossidanti.

7.2.3 Materiale idoneo per il confezionamento:

Nessun dato disponibile

7.2.4 Materiale non idoneo per il confezionamento:

Nessun dato disponibile

7.3. Usi finali particolari

Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Esposizione professionale

a) Valori limite di esposizione professionale

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

UE

Pentano	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	1000 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite indicativo di esposizione professionale)	3000 mg/m ³

Belgio

Pentane, tous isomères	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	600 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h	1800 mg/m ³
	Valore del tempo ridotto	750 ppm
	Valore del tempo ridotto	2250 mg/m ³

Paesi Bassi

n-Pentaaan	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	600 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Valore limite di esposizione professionale pubblica)	1800 mg/m ³

Francia

n-Pentane	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	1000 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	3000 mg/m ³

Germania

Pentan	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	1000 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TRGS 900)	3000 mg/m ³

UK

Pentane	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	600 ppm
	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1800 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

Pentane, all isomers	Limite medio di esposizione ponderato in funzione del tempo 8 h (TLV - Adopted Value)	1000 ppm
----------------------	--	----------

b) Valori limite biologici nazionali

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

8.1.2 Metodi di campionamento

Nome prodotto	Test	Numero
N-PENTANE (HYDROCARBONS, BP 36 TO 126 °C)	NIOSH	1500
n-Pentane (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Pentane	OSHA	7

8.1.3 Valori limite applicabili quando si usa la sostanza o la miscela nel modo previsto

I valori limite sono riportati sotto, se applicabili e disponibili.

8.1.4 Valori soglia

DNEL/DMEL - Lavoratori

SILICON 100

pentano

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	3000 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	432 mg/kg bw/giorno	

idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	5306 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	13964 mg/kg bw/giorno	

idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	5306 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	13964 mg/kg bw/giorno	

DNEL/DMEL - Popolazione generale

pentano

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	643 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	214 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	214 mg/kg bw/giorno	

idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	1131 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	1377 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	1301 mg/kg bw/giorno	

idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano

Valore soglia (DNEL/DMEL)	Tipo	Valore	Osservazione
DNEL	Effetti sistemici a lungo termine inalazione	1131 mg/m ³	
	Effetti sistemici a lungo termine per via cutanea	1377 mg/kg bw/giorno	
	Effetti sistemici a lungo termine per via orale	1301 mg/kg bw/giorno	

PNEC

pentano

Compartimenti	Valore	Osservazione
Acqua dolce (non salina)	230 µg/l	
Acqua marina	230 µg/l	
Acqua dolce (rilascio intermittente)	880 µg/l	
STP	3600 µg/l	
Sedimento dell' acqua dolce	1.2 mg/kg sedimento dw	
Sedimento dell' acqua marina	1.2 mg/kg sedimento dw	
Suolo	0.55 mg/kg suolo dw	

8.1.5 Control banding

L'applicabilità e la disponibilità sono specificate di seguito.

8.2. Controlli dell'esposizione

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Conservare lontano da sorgenti di infiammazione/da scintille. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Controllare regolarmente la concentrazione nell'aria. Lavorare all'aria aperta/usare l'aspirazione localizzata, ventilazione o protezione respiratoria.

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Osservare igiene usuale. Evitare ogni contatto prolungato e ripetuto con la pelle. Non mangiare, né bere, né fumare durante il lavoro.

a) Protezione respiratoria:

Maschera intera con filtro di tipo A se concentrazione nell'aria > valore limite di esposizione.

b) Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro prodotti chimici (EN374).

c) Protezioni per occhi:

Occhiali di protezione a mascherina.

d) Protezione della pelle:

Protezione della testa/del collo. Indumenti protettivi.

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedere sezioni 6.2, 6.3 e 13

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido
Odore	Odore caratteristico
Valori soglia olfattivi	Nessun dato disponibile
Colore	Incolore
Dimensione particelle	Non applicabile (liquido)
Punto di esplosione	1.1 - 8.3 vol %
Infiammabilità	Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-03-21

Numero di revisione: 0700

Numero prodotto: 32105

5 / 16

SILICON 100

Log Kow	Non applicabile (miscela)
Viscosità dinamica	Nessun dato disponibile
Viscosità cinematica	< 7 mm ² /s ; 40 °C
Punto di fusione	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione	36 °C - 80 °C
Velocità di evaporazione	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	> 2
Pressione di vapore	1150 hPa ; 20 °C
Solubilità	Acqua ; insolubile
Densità relativa	0.66 ; 20 °C
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	260 °C
Punto di infiammabilità	< -10 °C
Proprietà esplosive	Nessun gruppo chimico associato a proprietà esplosive
Proprietà ossidanti	Nessun gruppo chimico associato a proprietà comburenti
pH	Nessun dato disponibile

9.2. Altre informazioni

Densità assoluta	660 kg/m ³ ; 20 °C
------------------	-------------------------------

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Può essere incendiato da scintille. Gas/vapore può propagarsi raso suolo, possibilità accensione a distanza.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile.

10.4. Condizioni da evitare

Misure di precauzione

Utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico/illuminazione a prova di esplosione. Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore. Conservare lontano da sorgenti di infiammazione/da scintille. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Formazione di CO e di CO₂ in caso di combustione.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

11.1.1 Risultati del test

Tossicità acuta

SILICON 100

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

pentano

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	OCSE 401	> 2000 mg/kg		Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	
Dermale						Omissione di dati	
Inalazione (vapori)	CL50		> 20 mg/l aria	4 ore	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale	

idrocarburi, C₆, isoalcani, <5% n-esano

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalenti all'OCSE 401	> 16750 mg/kg bw		Ratto (maschile)	Read-across	
Dermale	DL50	Equivalenti all'OCSE 402	> 3350 mg/kg bw	4 ore	Coniglio (maschile)	Read-across	
Inalazione (vapori)	CL50	Equivalenti all'OCSE 403	259.354 mg/l	4 ore	Ratto (maschile)	Read-across	

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-03-21

Numero di revisione: 0700

Numero prodotto: 32105

6 / 16

SILICON 100

idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Orale	DL50	Equivalente all'OCSE 401	> 16750 mg/kg bw		Ratto (maschile)	Read-across	
Dermale	DL50	Equivalente all'OCSE 402	> 3350 mg/kg bw	4 ore	Coniglio (maschile)	Read-across	
Inalazione (vapori)	CL50	Equivalente all'OCSE 403	259354 mg/m ³ aria	4 ore	Ratto (maschile)	Read-across	

Conclusione

Non classificato per tossicità acuta

Corrosione/irritazione

SILICON 100

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

pentano

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Non irritante	OCSE 405		1; 24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	Esposizione singola
Pelle	Non irritante	Equivalente all'OCSE 404	4 ore	24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	
Pelle	Non irritante	Osservazione umana	24 ore		Uomo	Valore sperimentale	

idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Non irritante	Equivalente all'OCSE 405	72 ore	72 ore	Coniglio	Read-across	
Pelle	Leggermente irritante	OCSE 404	4 ore	24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	

idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Occhi	Non irritante	Equivalente all'OCSE 405	72 ore	24; 48; 72 ore	Coniglio	Read-across	
Pelle	Non irritante	OCSE 404	4 ore	24; 48; 72 ore	Coniglio	Valore sperimentale	

Conclusione

Provoca irritazione cutanea.

Non classificato come irritante per gli occhi

Non classificato come irritante per le vie respiratorie

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

SILICON 100

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

pentano

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	Equivalente all'OCSE 406		24 ore	Cavia (femminile)	Valore sperimentale	

idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	Equivalente all'OCSE 429			Topo (maschio / femmina)	Read-across	

idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano

Via d'esposizione	Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Momento di osservazione	Specie	Determinazione di valore	Osservazione
Pelle	Non sensibilizzante	Equivalente all'OCSE 429			Topo	Read-across	

Conclusione

Non classificato come sensibilizzante per la cute

Non classificato come sensibilizzante per inalazione

Tossicità specifica per organi bersaglio

SILICON 100

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-03-21

Numero di revisione: 0700

Numero prodotto: 32105

7 / 16

SILICON 100

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti
pentano

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Orale								Omissione di dati
Dermale								Omissione di dati
Inalazione (gas)	NOAEC	OCSE 413	20000 mg/m ³		Nessun effetto	13 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale
Inalazione			STOT SE cat.3		Sonnolenza, vertigini			Studio di letteratura

idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Dermale								Omissione di dati
Inalazione (vapori)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 413	10504 mg/m ³ aria		Nessun effetto	13 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschile)	Read-across
Inalazione (vapori)	LOAEC	Equivalente all'OCSE 413	31652 mg/m ³ aria	Fegato; rene	Danni all'organo	13 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschile)	Read-across

idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
Dermale								Omissione di dati
Inalazione (vapori)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 424	9000 ppm	Sistema nervoso centrale	Nessun effetto	13 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Read-across
Inalazione			STOT SE cat.3		Sonnolenza, vertigini			Studio di letteratura

Conclusione

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Non classificato per tossicità subcronica

Mutagenicità delle cellule germinali (in vitro)

SILICON 100

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

pentano

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)	Nessun effetto	Valore sperimentale

idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)	Nessun effetto	Read-across

idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano

Risultato	Metodo	Substrato per il test	Effetto	Determinazione di valore
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 471	Batteri (S. typhimurium)	Nessun effetto	Read-across
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 473	Ovario di criceto cinese (CHO)	Nessun effetto	Read-across
Negativo con attivazione metabolica, negativo senza attivazione metabolica	Equivalente all'OCSE 476	Ovario di criceto cinese (CHO)	Nessun effetto	Read-across

Mutagenicità (in vivo)

SILICON 100

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-03-21

Numero di revisione: 0700

Numero prodotto: 32105

8 / 16

SILICON 100

pentano

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo	Metodo UE B.12	13 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)		Valore sperimentale

idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo (Inalazione (vapori))	Equivalente all'OCSE 475	5 giorni (6ore / giorno)	Ratto (maschio / femmina)	Midollo osseo	Valore sperimentale

idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano

Risultato	Metodo	Tempo d'esposizione	Substrato per il test	Organo	Determinazione di valore
Negativo	Equivalente all'OCSE 475	5 giorni (6ore / giorno)	Ratto (maschio / femmina)	Midollo osseo	Valore sperimentale

Conclusioni

Non classificato come mutagenico o genotossico

Cancerogenicità

SILICON 100

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

pentano

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Inalazione								Omissione di dati
Dermale								Omissione di dati
Orale								Omissione di dati

idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Inalazione (vapori)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 451	9016 ppm	104 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto cancerogeno		Valore sperimentale

idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano

Via d'esposizione	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Inalazione (vapori)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 451	3000 ppm	104 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Topo (femminile)	Nessun effetto cancerogeno		Valore sperimentale
Inalazione (vapori)	LOAEC	Equivalente all'OCSE 451	9018 ppm	104 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Topo (femminile)	Variazioni ponderali	Fegato	Valore sperimentale
Inalazione (vapori)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 451	9018 ppm	104 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Topo (maschile)	Nessun effetto cancerogeno		Valore sperimentale
Inalazione (vapori)	NOAEC	Equivalente all'OCSE 451	9016 ppm	104 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto cancerogeno		Valore sperimentale

Conclusioni

Non classificato come cancerogeno

Tossicità per la riproduzione

SILICON 100

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La valutazione si basa sui componenti rilevanti

SILICON 100

pentano

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL (P)	OCSE 414	1000 mg/kg bw/giorno	10 giorno/giorni	Ratto (femminile)	Nessun effetto		Valore sperimentale
Tossicità materna	NOAEL	OCSE 414	1000 mg/kg bw/giorno	10 giorno/giorni	Ratto (femminile)	Nessun effetto		Valore sperimentale
Effetti sulla fertilità	NOAEC (P/F1)	Equivalente all'OCSE 416	7000 ppm		Ratto (maschio / femmina)	Prestazioni riproduttive		Read-across

idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo (Inalazione (vapori))	NOAEC	Equivalente all'OCSE 414	> 7000 ppm	10 giorni (6ore / giorno)	Ratto	Nessun effetto		Read-across
Tossicità materna (Inalazione (vapori))	NOAEC	Equivalente all'OCSE 414	2000 ppm	10 giorni (6ore / giorno)	Ratto (femminile)	Nessun effetto		Read-across
Effetti sulla fertilità (Inalazione (vapori))	NOAEC	Equivalente all'OCSE 416	9000 ppm		Ratto (maschio / femmina)	Nessun effetto		Read-across

idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano

	Parametro	Metodo	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Effetto	Organo	Determinazione di valore
Tossicità per lo sviluppo	NOAEC	Equivalente all'OCSE 414	3000 ppm	10 giorni (6ore / giorno)	Topo	Nessun effetto		Read-across
	LOAEC	Equivalente all'OCSE 414	9000 ppm	10 giorni (6ore / giorno)	Topo	Lievi alterazioni scheletriche	Scheletro	Read-across
	NOAEC	Equivalente all'OCSE 414	9000 ppm	10 giorni (6ore / giorno)	Ratto	Nessun effetto		Read-across
Tossicità materna	NOAEC	Equivalente all'OCSE 414	3000 ppm	10 giorni (6ore / giorno)	Ratto (femminile)	Nessun effetto		Read-across
	LOAEC	Equivalente all'OCSE 414	9000 ppm	10 giorni (6ore / giorno)	Ratto (femminile)	Riduzione del peso corporeo e del consumo di cibo	Polmoni	Read-across
	NOAEC	Equivalente all'OCSE 414	900 ppm	10 giorni (6ore / giorno)	Topo (femminile)	Nessun effetto		Read-across
	LOAEC	OCSE 414	3000 ppm	10 giorni (6ore / giorno)	Topo (femminile)	Danneggiamento/degenerazione e dei tessuti polmonari	Polmoni	Read-across
Effetti sulla fertilità	LOAEC	Equivalente all'OCSE 416	9000 ppm	13 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Riduzione del peso corporeo	Generale	Valore sperimentale

Conclusione

Non classificato come tossico per la riproduzione o lo sviluppo

Pericolo in caso di aspirazione

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

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

Tossicità altri effetti

SILICON 100

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

pentano

Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
			Pelle	Secchezza o screpolature della pelle			Studio di letteratura

idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
NOAEC	Equivalente all'OCSE 424	9000 ppm	Sistema nervoso centrale	Effetti generali	13 settimane (6ore / giorno, 5 giorni / settimana)	Ratto (maschio / femmina)	Valore sperimentale

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-03-21

Numero di revisione: 0700

Numero prodotto: 32105

10 / 16

SILICON 100

idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano

Parametro	Metodo	Valore	Organo	Effetto	Tempo d'esposizione	Specie	Determinazione di valore
			Pelle	Secchezza o screpolature della pelle			Studio di letteratura

Effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

SILICON 100

Non si conoscono effetti cronici.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

SILICON 100

Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla miscela

La classificazione si basa sui componenti rilevanti

pentano

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	CL50	Equivalente all'OCSE 203	4.26 mg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità acuta per i crostacei	CE50	Altro	2.7 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	ErC50	OCSE 201	10.7 mg/l	72 ore	Scenedesmus sp.	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità a lungo termine per i pesci	NOELR		6.165 mg/l	28 giorno/giorni	Oncorhynchus mykiss		Acqua dolce (non salina)	QSAR; Tasso di crescita
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOELR		10.76 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna		Acqua dolce (non salina)	QSAR; Riproduzione

idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	LL50		18.27 mg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss		Acqua dolce (non salina)	QSAR
Tossicità acuta per i crostacei	EL50		31.9 mg/l	48 ore	Daphnia magna		Acqua dolce (non salina)	QSAR
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	EL50		13.56 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata		Acqua dolce (non salina)	QSAR
Tossicità a lungo termine per i pesci	NOELR		4.089 mg/l	28 giorno/giorni	Oncorhynchus mykiss		Acqua dolce (non salina)	QSAR
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOELR		7.138 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna		Acqua dolce (non salina)	QSAR

La classificazione di questa sostanza è discutibile perché la classificazione non coincide con la conclusione del test

idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano

	Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Piano di collaudo	Acqua dolce/salata	Determinazione di valore
Tossicità acuta per i pesci	LL50	OCSE 203	12 mg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss	Sistema semistatico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità acuta per i crostacei	EL50	OCSE 202	3 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistema statico	Acqua dolce (non salina)	Valore sperimentale; GPL
Tossicità alghe e altre piante acquatiche	EL50	OCSE 201	55 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema statico		Valore sperimentale; Tasso di crescita
Tossicità a lungo termine per i pesci	NOELR		2.187 mg/l	28 giorno/giorni	Oncorhynchus mykiss		Acqua dolce (non salina)	QSAR; Tasso di crescita
Tossicità a lungo termine per i crostacei acquatici	NOELR		3.818 mg/l	21 giorno/giorni	Daphnia magna		Acqua dolce (non salina)	QSAR; Riproduzione
Tossicità per i microrganismi acquatici	EL50		37.91 mg/l	48 ore	Tetrahymena pyriformis		Acqua dolce (non salina)	QSAR; Inibizione della crescita

La classificazione di questa sostanza secondo Allegato VI è discutibile perché la classificazione non coincide con la conclusione del test

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-03-21

Numero di revisione: 0700

Numero prodotto: 32105

11 / 16

SILICON 100

Conclusioni

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.2. Persistenza e degradabilità

pentano

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
Equivalente o simile all'OCSE 301F	87 %; GPL	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

Fototrasformazione in aria (DT50 aria)

Metodo	Valore	Conc. radicali OH	Determinazione di valore
	3.95 giorno/giorni	500000 /cm ³	Valore calcolato

idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301F	98 %; GPL	28 giorno/giorni	Read-across

idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano

Biodegradazione acqua

Metodo	Valore	Durata	Determinazione di valore
OCSE 301F	98 %; GPL	28 giorno/giorni	Valore sperimentale

Conclusioni

Non contiene un(dei) componente(i) difficilmente biodegradabile(i)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

SILICON 100

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
	Non applicabile (miscela)			

pentano

BCF pesci

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
BCF		171		Pimephales promelas	QSAR

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
Altro		3.45	25 °C	Valore sperimentale

idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

BCF pesci

Parametro	Metodo	Valore	Durata	Specie	Determinazione di valore
BCF		501.187		Pimephales promelas	Valore calcolato

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
Equivalente all'OCSE 107		3.6	20 °C	Read-across

idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano

Log Kow

Metodo	Osservazione	Valore	Temperatura	Determinazione di valore
		3.6	20 °C	Conclusione per analogia

Conclusioni

Contiene un(dei) componente(i) bioaccumulativo(i)

12.4. Mobilità nel suolo

pentano

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc		2.9	QSAR

Distribuzione percentuale

Metodo	Frazione aria	Frazione biota	Frazione sedimento	Frazione suolo	Frazione acqua	Determinazione di valore
Livello Mackay III	97.7 %	0 %	0.5 %	0 %	1.8 %	Valore calcolato

idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

(log) Koc

Parametro	Metodo	Valore	Determinazione di valore
log Koc		3.34	Valore calcolato

Distribuzione percentuale

Metodo	Frazione aria	Frazione biota	Frazione sedimento	Frazione suolo	Frazione acqua	Determinazione di valore
Livello Mackay III	93.6 %	0 %	2.1 %	0.5 %	3.8 %	Valore calcolato

SILICON 100

idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano

Distribuzione percentuale

Metodo	Frazione aria	Frazione biota	Frazione sedimento	Frazione suolo	Frazione acqua	Determinazione di valore
Livello Mackay III	97 %	0 %	1 %	0.7 %	1.5 %	Valore calcolato

Conclusione

Contiene componente/-i che assorbe (assorbono) nel suolo
Contiene componente/-i con potenziale di mobilità nel suolo

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non contiene componenti che soddisfano i criteri PBT e/o vPvB, come indicato nell'Allegato XIII del Regolamento CE N. 1907/2006.

12.6. Altri effetti avversi

SILICON 100

Gas fluorurati a effetto serra (Regolamento (UE) n. 517/2014)

Non vi sono componenti noti inclusi nell'elenco dei gas fluorurati a effetto serra (regolamento (UE) N. 517/2014)

Potenziale di riduzione dell'ozono (PRO)

Non classificato come pericoloso per lo strato di ozono (Regolamento (CE) n. 1005/2009)

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione rappresentano una descrizione generale. Gli scenari di esposizione, se applicabili e disponibili, sono presenti nell'allegato. Utilizzare sempre gli scenari di esposizione attinenti che corrispondono all'uso previsto.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

13.1.1 Normative relative ai rifiuti

Unione europea

Rifiuti pericolosi secondo Direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 e Regolamento (UE) n. 2017/997.

Codice di rifiuto (Direttiva 2008/98/CE, decisione 2000/0532/CE).

13 02 05* (scarti di olio motore, olio per ingranaggi e oli lubrificanti: oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati). In funzione del settore e del processo produttivo, possono essere applicabili anche altri codici di rifiuti.

13.1.2 Metodo di eliminazione

Smaltire i rifiuti conformemente alle legislazioni locali e/o nazionali. I rifiuti pericolosi non devono essere mescolati con rifiuti di altro genere. Tipi diversi di rifiuti non devono essere mescolati assieme se ciò comporta il rischio di inquinamento o crea problemi per un'ulteriore gestione dei rifiuti. I rifiuti pericolosi devono essere gestiti in maniera responsabile. Tutte le entità che conservano, trasportano o gestiscono rifiuti pericolosi devono adottare le necessarie misure per impedire rischi di inquinamento o danni a persone o animali. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente.

13.1.3 Imballaggi/Contenitore

Unione europea

Codice di rifiuto imballaggio (Direttiva 2008/98/CE).

15 01 10* (imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze).

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Strada (ADR)

14.1. Numero ONU

Numero ONU	3295
------------	------

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Idrocarburi liquidi, n.a.s.
--------------------	-----------------------------

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Numero d'identificazione del pericolo	33
Classe	3
Codice di classificazione	F1

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	3

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marchio materia pericolosa per l'ambiente	si
---	----

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni speciali	640D
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide: 1 litro al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare più di 30 kg. (peso lordo)

Ferroviario (RID)

14.1. Numero ONU

Numero ONU	3295
------------	------

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione	Idrocarburi liquidi, n.a.s.
--------------------	-----------------------------

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Numero d'identificazione del pericolo	33
Classe	3
Codice di classificazione	F1

14.4. Gruppo di imballaggio

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-03-21

Numero di revisione: 0700

Numero prodotto: 32105

13 / 16

SILICON 100

Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	3
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	si
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	640D
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo)

Vie navigabili interne (ADN)

14.1. Numero ONU	
Numero ONU	3295
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	Idrocarburi liquidi, n.a.s.
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	3
Codice di classificazione	F1
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	3
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	si
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	640D
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo)

Mare (IMDG/IMSBC)

14.1. Numero ONU	
Numero ONU	3295
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	hydrocarbons, liquid, n.o.s. (pentane)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	3
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	3
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Inquinamento marino	P
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	si
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	
Quantità limitate	Imballaggi combinati: materie liquide:1 litro al massimo per imballaggio interno. Un collo non deve pesare piu di 30 kg. (peso lordo)
14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	
Allegato II della Convenzione MARPOL 73/78	Non applicabile, in base ai dati disponibili

Aria (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU	
Numero ONU	3295
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
Nome di spedizione	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	3
14.4. Gruppo di imballaggio	
Gruppo d'imballaggio	II
Etichette di pericolo	3
14.5. Pericoli per l'ambiente	
Marchio materia pericolosa per l'ambiente	si
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni speciali	A3
Disposizioni speciali	A324
Trasporto passeggeri e merci	
Quantità limitate: quantità netta max. per imballaggio	1 L

SILICON 100

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Legislazione europea:

Contenuto di COV Direttiva 2010/75/UE

Contenuto di COV	Rimarco
≥ 75 %	

REACH Allegato XVII - Restrizione

Contiene componente/-i soggetto/-i alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006: restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi.

	Denominazione della sostanza, del gruppo di sostanze o della miscela	Restrizioni
<ul style="list-style-type: none"> · pentano · idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano · idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano 	<p>Le sostanze o le miscele liquide che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008:</p> <p>a) classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F;</p> <p>b) classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10;</p> <p>c) classe di pericolo 4.1;</p> <p>d) classe di pericolo 5.1.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non sono ammesse: <ul style="list-style-type: none"> — in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere, — in articoli per scherzi, — in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi. 2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato. 3. Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se: <ul style="list-style-type: none"> — possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e — presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con la frase H304. 4. Le lampade ad olio ornamentali destinate alla vendita al pubblico possono essere immesse sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamentali (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN). 5. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze e miscele pericolose, i fornitori si assicurano, prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni: <ol style="list-style-type: none"> a) le lampade ad olio etichettate con la frase H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: "Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini"; e, dal 1 o dicembre 2010, "Ingerire un sorso d'olio — o succhiare lo stoppino di una lampada — può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita"; b) i liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1 o dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: "L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita"; c) gli oli per lampade e i liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a 1 litro dal 1 o dicembre 2010. 6. Entro il 1 o giugno 2014 la Commissione invita l'agenzia europea per le sostanze chimiche a preparare un fascicolo, in conformità all'articolo 69 del presente regolamento, in vista dell'eventuale divieto dei liquidi accendigrill e dei combustibili per lampade ornamentali etichettati con la frase H304 e destinati alla vendita al pubblico. 7. Le persone fisiche o giuridiche che immettono sul mercato per la prima volta oli per lampade e liquidi accendigrill etichettati con la frase H304 forniscono all'autorità competente dello Stato membro interessato entro il 1 o dicembre 2011, e successivamente ogni anno, informazioni sulle soluzioni alternative agli oli per lampade e ai liquidi accendigrill etichettati con la frase H304. Gli Stati membri mettono questi dati a disposizione della Commissione.»
<ul style="list-style-type: none"> · pentano · idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano · idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano 	<p>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.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. È vietato l'uso come sostanze o miscele in aerosol immessi sul mercato per il grande pubblico a scopi di scherzo o di decorazione, quali: <ul style="list-style-type: none"> — lustrini metallici per decorazione, utilizzati principalmente nelle decorazioni, — neve e ghiaccio artificiale, — simulatori di rumori intestinali, — stelle filanti prodotte con generatori di aerosol, — imitazione di escrementi, — sirene per feste, — schiume e fiocchi per uso decorativo, — ragnatele artificiali, — bombette puzzolenti. 2. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio delle bombolette aerosol summenzionate rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura: "Uso riservato agli utilizzatori professionali". 3. A titolo di deroga, i paragrafi 1 e 2 non sono applicabili agli aerosol di cui all'articolo 8, paragrafo 1 bis, della direttiva 75/324/CEE del Consiglio. 4. Gli aerosol di cui ai paragrafi 1 e 2 possono essere immessi sul mercato soltanto se conformi alle condizioni previste.

Legislazione nazionale Belgio SILICON 100

Nessun dato disponibile

Legislazione nazionale Paesi Bassi

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-03-21

Numero di revisione: 0700

Numero prodotto: 32105

15 / 16

SILICON 100

SILICON 100

Waterbezwaarlijkheid	A (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

Legislazione nazionale Francia

SILICON 100

Nessun dato disponibile

Legislazione nazionale Germania

SILICON 100

WGK	2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

pentano

TA-Luft	5.2.5/l
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Pentan; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

TA-Luft	5.2.5/l
---------	---------

idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% n-esano

TA-Luft	5.2.5/l
---------	---------

Legislazione nazionale UK

SILICON 100

Nessun dato disponibile

Altri dati pertinenti

SILICON 100

Nessun dato disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata nessuna valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale di eventuali frasi H indicati nella sezione 3:

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

(*)	CLASSIFICAZIONE INTERNA DEL BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
CE50	Concentrazione Efficace 50 %
CL50	Concentrazione Letale 50 %
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DL50	Dose Letale 50 %
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OCSE	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
PBT	Persistente, Bioaccumulabile & Tossico
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono state elaborate sulla base dei dati e dei campioni forniti a BIG. La compilazione della scheda è avvenuta al meglio delle possibilità di BIG e in base allo stato delle sue conoscenze in tale momento. La scheda di sicurezza si limita a fornire delle linee guida per il trattamento, l'utilizzo, il consumo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento in sicurezza delle sostanze/dei preparati/delle miscele indicati al punto 1. A scadenze più o meno regolari vengono redatte nuove schede di sicurezza. Sono utilizzabili soltanto le versioni più recenti. Salvo espressamente indicato nella scheda di sicurezza, le informazioni non sono valide per le sostanze/i preparati/le miscele in forma più pura, miscelati con altre sostanze o utilizzati in processi di trasformazione. La scheda di sicurezza non presenta alcuna specifica di qualità relativa alle sostanze/ai preparati/alle miscele in questione. La conformità con le indicazioni presenti in questa scheda di sicurezza non esime l'utente dall'obbligo di adottare ogni provvedimento dettato dal buon senso, dalle normative e dalle raccomandazioni in proposito, oppure riconosciuto come necessario o utile in base alle condizioni concrete di applicazione. BIG non garantisce la precisione e la completezza delle informazioni fornite, né può essere ritenuta responsabile di eventuali modifiche apportate da terze parti. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è limitato ai paesi dell'Unione Europea nonché a Svizzera, Islanda, Norvegia e Liechtenstein. Ogni impiego in altri paesi è da considerarsi a proprio rischio e pericolo. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è soggetto alle condizioni di licenza e di limitazione della responsabilità contenute nel contratto di licenza BIG o, in mancanza di quest'ultimo, nelle condizioni generali di BIG. Tutti i diritti di proprietà intellettuale sulla presente scheda appartengono a BIG. La distribuzione e la riproduzione della scheda si intendono limitate. Per ulteriori dettagli, consultare il contratto di licenza o le condizioni generali di BIG.

Motivo per la revisione: 2

Data della pubblicazione: 2000-05-25

Data della revisione: 2019-03-21

Numero di revisione: 0700

Numero prodotto: 32105

16 / 16