

SILICON 100 AEROSOL

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Pe baza Regulamentului CE nr. 1907/2006 (REACH), modificat de Regulamentul (CE) Nr. 453/2010



SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/ amestecului și a companiei/întreprinderii

1.1. Identificarea produsului:

Denumire produs: SILICON 100 AEROSOL

Nr. de înregistrare REACH: Nu se aplica (amestec)

Produs tip REACH: amestec

1.2. Utilizări identificate relevante ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Lubrifiant

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu se cunosc contraindicații

1.3. Detaliile furnizorului fișei tehnice de securitate:

Furnizorul fișei cu date tehnice de securitate

NOVATIO*

Industrielaan, 5B

B-2250 Olen

Tel.: +32 14 25 76 40

Fax: +32 14 22 02 66

info@novatio.be

*Novatio este marcă înregistrată a Novatech International

Industrielaan, 5B

Fabricantul produsului

NOVATECH INTERNATIONAL N.V.

Industrielaan, 5D

B-2250 Olen

Tel.: +32 14 85 97 37

Fax: +32 14 85 97 38

info@tec7.be

1.4. Telefon de urgență

24 h /24 h (Consilier telefon: Engleză, franceză, germană, olandeză):

Tel.: +32 14 58 45 45 (BIG)

Romania Biroul RSI si Informare Toxicologica

Tel 021-318.36.06

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau preparatului:

Clasificat drept periculos conform criteriului Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

Clasă	Categorie	Fraze de pericol
Aerosol	Categorie 1	H222: Aerosol extrem de inflamabil.
Aerosol	Categoria 1	H229: Recipient sub presiune. Poate exploda în caz de încălzire.
Cronic acvatic	Categorie 3	H412: Dăunător vieții acvatice cu efecte de lungă durată.

2.2 Elemente de etichetă:

Etichetare conform Directivei 67/548/CEE -1999/45/CE (DSD/DPD)

Etichete



Cuvânt de semnal

Pericol

Fraze H

H222: Aerosol extrem de inflamabil.

H229: Recipient sub presiune. Poate exploda în caz de încălzire.

H412: Dăunător vieții acvatice cu efecte de lungă durată.

Motivul reviziei: CLP-ATP4

Numărul reviziei: 0700

Data publicării: 25.09.2001

Data reviziei: 09.07.2015

Număr produs: 36225

SILICON 100 AEROSOL

Creat de: Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
<http://www.big.be>

Fraze P

- P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis
P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P410+ P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/ 122 °F.

2.3. Alte pericole:

Se poate aprinde de la scântei.
Scurgeri de gaze/vapori la nivelul podelei: pericol de incendiu

SECȚIUNEA 3. Compoziție/ informații despre ingrediente

3.1. Substanțe:

Nu se aplică.

3.2. Amestecuri:

Denumire (nr. înregistrare REACH)	Nr. CAS Nr. CE	Conc. (C)	Clasificare conform CLP	Notă	Observații
pentan 01-2119459286-30	109-66-0 203-692-4	2,5%≤C<10%	Lichid infl.2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Cronic acvatic 2; H411	(1)(2)(10)	Component
hidrocarburi, C6, izoalcani, n- hexan<5% 01-2119484651-34		2,5%≤C<5%	Lichid infl.2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336	(1)(10)	Component
hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, compuși ciclici n-hexan<5%		2,5%≤C<5%	Lichid infl.2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Cronic acvatic 2; H411	(1)(10)	Component
butan 01-2119474691-32	106-97-8 203-488-7	2,5%≤C<30%	Gaz infl. 1; H220 Gaz pre.- gaz lichefiat; H280	(1)(2)(10)	Propulsor

- (1) Pentru frazele H complete: a se vedea punctul 16
(2) Substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă
(10) Supuse restricțiilor Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Generale:

Dacă nu vă simțiți bine, consultați medicul.

După inhalare:

Duceți victima la loc aerisit Probleme respiratorii: consultați medicul/un serviciu medical.

Contactul cu pielea:

Clătiți imediat cu multă apă. Duceți victima la un doctor dacă iritația persistă.

Contactul cu ochii:

Clătiți imediat cu multă apă. Dacă iritația persistă, duceți victima la medicul oftalmolog

După ingerare:

Clătiți gura cu apă. Nu induceți vomă. Consultați un doctor/serviciu medical dacă nu vă simțiți bine.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate:

4.2.1. Simptome acute:

După inhalare:

EXPUNEREA LA CONCENTRAȚII RIDICATE: Durere de cap. Amețeală. Stări de vomă. Stări de slăbiciune. Respirație rapidă. Ritm cardiac accelerat. Dificultăți de coordonare. Dificultăți respiratorii. Tulburări de conștiință.

După contactul cu pielea:

Nu există efecte cunoscute.

După contactul cu ochii:

Nu există efecte cunoscute.

După ingerare:

Nu există efecte cunoscute.

4.2.2. Simptome întârziate:

Nu există efecte cunoscute.

4.3. Indicarea atenției medicale imediate și tratamentului special necesar:

Dacă se aplică și este disponibil, se va enumera mai jos.

SECȚIUNEA 5. Măsură anti-incendiu

5.1 Medii de stingere:

5.1.1. Medii de stingere potrivite:

Pulverizare cu apă, spumă rezistentă la alcool, pudră BC, dioxid de carbon.

5.1.2. Medii de stingere nepotrivite:

Jet de apă solid inefficient ca mediu de stingere.

5.2 Pericole speciale apărute din substanță/preparat:

La aprindere: se formează CO și CO₂. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

5.3. Sfaturi speciale pentru pompieri:

5.3.1. Instrucțiuni

Dacă sunt expuse la foc, răciți recipientele închise prin pulverizarea cu apă. Risc fizic de explozie: stingeți/răciți din spatele unei protecții. Nu mutați încărcătura dacă este expusă la căldură. După răcire: risc persistent de explozie fizică. Țineți cont de apa de stingere a incendiilor periculoasă pentru mediu. Utilizați apa moderat și dacă este posibil colectați-o sau puneți-o în recipiente.

5.3.2. Echipament special de protecție pentru pompieri:

Mănuși. Ochelari de protecție. Expunere la căldură/foc: aparat de aer comprimat/oxigen.

SECȚIUNEA 6. Măsură în cazul de scurgere accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

Opriti motoarele și nu fumați. Fără flăcări deschise sau scântei. Aparat rezistent la scântei și explozii și echipament de aprindere.

6.1.1. Echipament de protecție pentru personal care nu este de urgență

Vezi punctul 8.2.

6.1.2. Echipament de protecție pentru cei care răspund de urgență

Mănuși. Îmbrăcăminte de protecție.

Îmbrăcăminte de protecție adecvat.

Vezi punctul 8.2.

6.2 Precauții ambientale:

Adunați substanța scursă.

6.3 Metode și material de izolare și curățare:

Adunați lichidul scurs în material absorbant, ex: nisip/pământ. Adunați substanța absorbită în recipiente închise. Adunați în mod atent scurgerile/pierderile. Curățați suprafețele contaminate cu apă din belșug. Trimiteți scurgerile adunate producătorului / autorităților competente. Spălați hainele și echipamentele după utilizare.

6.4. Referință la alte secțiuni:

Vezi punctul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și stocare

Informațiile din această secțiune sunt o descriere generală. Dacă se aplică și sunt valabile, scenariile de expunere sunt atașate în anexă. Utilizați întotdeauna scenariile de expunere relevante care corespund la utilizarea identificată de dumneavoastră.

7.1. Precauții pentru manipulare sigură:

Utilizați aparate rezistente la scântei/explozie și sistem de iluminat. Feriți întotdeauna de flăcări deschise/căldură. Țineți departe de sursele de aprindere/scântei. Gaz, vapori mai grei decât aerul la 20°C. Respectați standardele normale de igienă.

7.2 Condiții de stocare în siguranță, inclusiv orice incompatibilități:

7.2.1 Cerințe de stocare în siguranță:

Temperatura de depozitare: <50% .Depozitați într-o zonă răcoroasă. Feriți de lumina directă a soarelui. Ventilație la nivelul podelei. Cameră de depozitare ignifugă. Respectați standardele normale de igienă.

7.2.2. Țineți departe de:

Sursele de căldură, sursele de aprindere, agenți de oxidare.

7.2.3. Material de ambalare adecvat:

Aerosol.

7.2.4. Material de ambalare necorespunzător:

Nu există date disponibile.

7.3 Întrebări finale specifice:

Dacă se aplică și sunt disponibile, scenariile de expunere sunt atașate în anexă. Vezi informațiile furnizate de producător.

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii / protecție individuală:

8.1 Parametrii de control:

8.1.1. Expunere ocupațională:

a) Valorile limită ale expunerii ocupaționale

Dacă valorile-limită sunt aplicabile și disponibile, acestea vor fi menționate mai jos.

SILICON 100 AEROSOL

Olanda

n- Butan	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (Valoarea limită de expunere ocupațională privată)	592 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (Valoarea limită de expunere ocupațională privată)	1430 mg/m ³
n-Pentan	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (Valoarea limită de expunere ocupațională publică)	600 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (Valoarea limită de expunere ocupațională publică)	1800 mg/m ³

UE

Pentan	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (Valoarea limită de expunere ocupațională indicativă)	1000 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (Valoarea limită de expunere ocupațională indicativă)	3000 mg/m ³

Belgia

Hidrocarburi alifatici sub formă gazoasă: (alcani C1-C4)	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h	1000 ppm
Pentan, toți izomerii	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h	600 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h	1800 mg/m ³
	Valoare pe termen scurt	750 ppm
	Valoare pe termen scurt	2250 mg/m ³

SUA (TLV-ACGIH)

Butan, toți izomerii	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (TLV-valoare adoptată)	1000 ppm
Pentan, toți izomerii	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (TLV-valoare adoptată)	1000 ppm

Germania

Butan	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (TRGS 900)	1000 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (TRGS 900)	2400 mg/m ³
Pentan	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (TRGS 900)	1000 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (TRGS 900)	3000 mg/m ³

Franța

n- Butan	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (VL: valoarea nereglementară indicativă)	800 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (VL: valoarea nereglementară indicativă)	1900 mg/m ³
n-Pentan	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (VRC: valoarea reglementară obligatorie)	1000 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (VRC: valoarea reglementară obligatorie)	3000 mg/m ³

Regatul Unit

Butan	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (Limita de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	600 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (Limita de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	1450 mg/m ³
	Valoare pe termen scurt (Limita de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	750 ppm
	Valoare pe termen scurt (Limita de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	1810 mg/m ³
Pentan	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (Limita de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	600 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (Limita de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	1800 mg/m ³

b) Valorile limită biologice naționale

SILICON 100 AEROSOL

Dacă valorile-limită sunt aplicabile și disponibile, acestea vor fi menționate mai jos.

8.1.2. Metode de colectare a mostrelor:

Dacă sunt aplicabile și disponibile vor fi enumerate mai jos.

N-PENTAN	NIOSH	1500
n-Pentan	NIOSH	2549
n-Pentan	NIOSH	95-117
Pentan	OSHA	7

8.1.3 Valorile limită aplicabile când se folosește substanța sau preparatul conform destinației

Dacă valorile limită sunt aplicabile și disponibile, acestea vor fi enumerate mai jos.

8.1.4. Valorile DNEL/PNEC

DNEL/DMEL – muncitori

Pentan

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	3000 mg/m ³	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	432 mg/kg bw/zi	

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan<5%

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	5306 mg/m ³	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	13964 mg/kg bw/zi	

hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, compuși ciclici n-hexan<5%

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	5306 mg/m ³	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	13964 mg/kg bw/zi	

DNEL/DMEL –Populație generală

Pentan

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	643 mg/m ³	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	214 mg/kg bw/zi	
	Oral efecte sistemice pe termen lung	214 mg/kg bw/zi	

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan<5%

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	1131 mg/m ³	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	1377 mg/kg bw/zi	
	Oral efecte sistemice pe termen lung	1301 mg/kg bw/zi	

hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, compuși ciclici n-hexan<5%

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	1131 mg/m ³	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	1377 mg/kg bw/zi	
	Oral efecte sistemice pe termen lung	1301 mg/kg bw/zi	

PNEC

Pentan

Compartimente	Valoare	Observație
Apă dulce	230 µg/l	
Apă sărată	230 µg/l	
Apă (eliberări intermitentă)	880 µg/l	
STP	3600 µg/l	
Sedimente apă dulce	1,2 mg/kg sediment dw	

SILICON 100 AEROSOL

Sedimente apă sărată	1,2 mg/kg sediment dw	
Sol	0,55 mg/kg sol dw	

8.1.5. Bandă de control

Dacă sunt aplicabile și disponibile vor fi enumerate mai jos.

8.2 Controlul expunerilor:

Informațiile din această secțiune sunt o descriere generală. Dacă sunt aplicabile și disponibile, scenariile de expunere sunt atașate în anexă. Utilizați întotdeauna scenariile de expunere relevantă care corespund cu utilizarea identificată de dumneavoastră.

8.2.1. Controlul de inginerie corespunzător:

Utilizați aparate rezistente la scântei/explozii și sistem de iluminare. Țineți departe de flăcări deschise/căldură. Țineți departe sursele de aprindere/scântei. Măsurați concentrația din aer în mod regulat.

8.2.2. Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul individual de protecție

Respectați standardele de igienă normale. Țineți recipientul bine închis. Nu mâncați, nu beți sau nu fumați în timpul lucrului.

a) Protecție respiratorie:

Purtați mască de gaze cu filtru tip A la o concentrație în aer peste limita de expunere

b) Protecția mâinilor:

Mănuși.

c) Protecția ochilor:

Ochelarii de protecție nu sunt necesari în condiții normale.

d) Protecția pielii

Îmbrăcăminte de protecție

8.2.3. Controlul expunerii mediului înconjurător: a se vedea punctele 6.2., 6.3 și 13

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizico-chimice

9.1 Informații generale referitoare la proprietățile fizice și chimice:

Aspect fizic	Aerosol
Miros	Miros specific
Prag de miros	Nu există date disponibile
Culoare	Incolor
Dimensiune particulă	Nu există date disponibile
Limite de explozie	1.5-11.2 vol %
Inflamabilitate	Aerosol extrem de inflamabil.
Coeficient de distribuție apă-octanol	Nu se aplică (amestec)
Viscozitate dinamică	Nu există date disponibile
Viscozitate cinematică	Nu există date disponibile
Punct de topire	Nu există date disponibile
Punct de fierbere	Nu există date disponibile
Punct de aprindere	Nu există date disponibile
Rata de evaporare	Nu există date disponibile
Densitatea relativă a vaporilor	>1
Presiunea vaporilor	>1200 hPa; 20°C
Solubilitate	Apă; insolubil
Densitatea relativă	0.60; 20°C
Temperatură de descompunere	Nu există date disponibile
Temperatură de auto-aprindere	Nu există date disponibile
Proprietăți explozive	Nici un grup chimic asociat cu proprietăți explozive
Proprietăți de oxidare	Nici un grup chimic asociat cu proprietăți de oxidare
pH	Nu există date disponibile

9.2 Alte informații

Densitate absolută	600 kg/m ³ ; 20°C
--------------------	------------------------------

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate:

10.1 Reactivitate:

Poate să se aprindă de la scântei. Împrăștierea de gaz/vapori la nivelul podelei: pericol de aprindere.

10.2 Stabilitate chimică:

Stabil în condiții normale.

SILICON 100 AEROSOL

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

Reacționează cu oxidanți (puternici).

10.4. Condiții de evitat:

Folosiți aparate rezistente la scântei/explozii și sistem de iluminat. Feriți de flăcări deschise/căldură. Feriți de sursele de aprindere/scântei.

10.5. Materiale incompatibile.

Agenți de oxidare.

10.6. Produse periculoase de descompunere:

În urma arderii: se formează CO și CO₂.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații cu privire la efectele toxicologice:

11.1.1 Rezultatele testului

Toxicitate acută

SILICON 100 AEROSOL

Nu există date disponibile cu privire la preparat.

Pentan

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observație
Oral	LD50	OECD 401	>2000 mg/kg		Șobolan (mascul / femelă)	Valoare experimentală	
Cutanat						Renunțare la date	
Inhalare (vapori)	LC50		>20 mg/l aer	4 ore	Șobolan (mascul / femelă)	Valoare experimentală	

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan<5%

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observație
Oral	LD50	Echivalent cu OECD 401	>16750 mg/kg bw		Șobolan (mascul)	Prin extrapolare	
Cutanat	LD50	Echivalent cu OECD 402	>3350 mg/kg bw	4 ore	Iepure (mascul)	Prin extrapolare	
Inhalare (vapori)	LC50	Echivalent cu OECD 403	259354 mg/m ³	4 ore	Șobolan (mascul)	Prin extrapolare	

hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, compuși ciclici n-hexan<5%

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observație
Oral	LD50	Echivalent cu OECD 401	>16750 mg/kg bw		Șobolan (mascul)	Prin extrapolare	
Cutanat	LD50	Echivalent cu OECD 402	>3350 mg/kg bw	4 ore	Iepure (mascul)	Prin extrapolare	
Inhalare (vapori)	LC50	Echivalent cu OECD 403	259354 mg/m ³	4 ore	Șobolan (mascul)	Prin extrapolare	

Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante.

Concluzie

Nu se clasifică pentru toxicitate acută.

Coroziune/Iritație

SILICON 100 AEROSOL

Nu există date disponibile cu privire la amestec.

Pentan

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observație
Ochi	Neiritant	OECD 405		1; 24; 48; 72 ore	Iepure	Valoare experimentală	Un singur tratament
Piele	Neiritant	Echivalent	4 h	24; 48; 72 ore	Iepure	Valoare	

SILICON 100 AEROSOL

		cu OECD 404				experimentală	
Piele	Neiritant	Om	24 ore		Om	Valoare experimentală	

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan<5%

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observație
Ochi	Neiritant	Echivalent cu OECD 405	72 ore	72 ore	Iepure	Prin extrapolare	
Piele	Neiritant	OECD 404	4 h	24; 48; 72 ore	Iepure	Valoare experimentală	

hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, compuși ciclici n-hexan<5%

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observație
Ochi	Neiritant	Echivalent cu OECD 405	72 ore	24; 48; 72 ore	Iepure	Prin extrapolare	
Piele	Neiritant	OECD 404	4 h	24; 48; 72 ore	Iepure	Valoare experimentală	

Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante.

Concluzie

Nu este clasificat a fi iritant pentru piele.

Nu este clasificat a fi iritant pentru ochi.

Nu este clasificat a fi iritant în caz de inhalare.

Sensibilizare respiratorie sau a pielii

SILICON 100 AEROSOL

Nu există date disponibile cu privire la amestec.

Pentan

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Moment de timp de observație	Specii	Determinarea valorii	Observație
Piele	Nu sensibilizează	Echivalent cu OECD 406		24 ore	Porc de Guineea (femelă)	Valoare experimentală	

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan<5%

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Moment de timp de observație	Specii	Determinarea valorii	Observație
Piele	Nu sensibilizează	Echivalent cu OECD 429			Șoarece (mascul/femelă)	Prin extrapolare	

hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, compuși ciclici n-hexan<5%

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Moment de timp de observație	Specii	Determinarea valorii	Observație
Piele	Nu sensibilizează	Echivalent cu OECD 429			Șoarece	Prin extrapolare	

Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante.

Concluzie

Nu este clasificat a fi sensibilizant pentru piele.

Nu este clasificat a fi sensibilizant în caz de inhalare.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific

SILICON 100 AEROSOL

Nu există date disponibile cu privire la amestec.

Pentan

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii
Orală								Renunțare la date

SILICON 100 AEROSOL

Cutanată								Renunțare la date
Inhalare (gaze)	NOAEC	OECD 413	20000mg /m ³		Nici un efect	13 săptămâni (6h/zi, 5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul/femelă)	Valoare experimentală

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan<5%

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii
Cutanată								Renunțare la date
Inhalare (vapori)	NOAEC	Echivalent cu OECD 424	31680 mg/m ³ aer	Sistemul nervos central	Nici un efect	13 săptămâni (6h/zi, 5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul/femelă)	Prin extrapolare

hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, compuși ciclici n-hexan<5%

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii
Cutanată								Renunțare la date
Inhalare (vapori)	NOAEC	Echivalent cu OECD 413	2984 ppm		Nici un efect	13 săptămâni (6h/zi, 5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul)	Prin extrapolare
Inhalare (vapori)	LOAEC	Echivalent cu OECD 413	8992 ppm	Ficat; rinichi	Efecte generale	13 săptămâni (6h/zi, 5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul)	Prin extrapolare
Inhalare (vapori)	NOAEC	Echivalent cu OECD 413	8992 ppm		Nici un efect	13 săptămâni (6h/zi, 5 zile/săptămână)	Șobolan (femelă)	Prin extrapolare
Inhalare (vapori)	NOAEC	Echivalent cu OECD 413	≥8992 ppm		Nici un efect	13 săptămâni (6h/zi, 5 zile/săptămână)	Șoarece (mascul/femelă)	Prin extrapolare
Inhalare (vapori)	NOAEC	Echivalent cu OECD 424	9000 ppm	Sistemul nervos central	Nici un efect	13 săptămâni (6h/zi, 5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul/femelă)	Prin extrapolare

Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante.

Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitate sub-cronică.

Mutagenicitate (în vitro)

SILICON 100 AEROSOL

Nu există date disponibile cu privire la preparat.

Pentan

Rezultat	Metodă	Substrat test	Efect	Determinarea valorii
Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	Echivalent cu OECD 471	Bacteria (S. typhimurium)	Nici un efect	Valoare experimentală
Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	Echivalent cu OECD 473	Ovar hamster chinez (CHO)	Nici un efect	Valoare experimentală

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan<5%

Rezultat	Metodă	Substrat test	Efect	Determinarea valorii
Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	Echivalent cu OECD 473	Ovar hamster chinez (CHO)	Nici un efect	Prin extrapolare
Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	Echivalent cu OECD 471	Bacteria (S. typhimurium)	Nici un efect	Prin extrapolare
Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	Echivalent cu OECD 476	Ovar hamster chinez (CHO)	Nici un efect	Prin extrapolare

hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, compuși ciclici n-hexan<5%

Rezultat	Metodă	Substrat test	Efect	Determinarea valorii
Negativ cu activare metabolică, negativ fără	Echivalent cu OECD 471	Bacteria (S. typhimurium)	Nici un efect	Prin extrapolare

SILICON 100 AEROSOL

activare metabolică				
Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	Echivalent cu OECD 473	Ovar hamster chinez (CHO)	Nici un efect	Prin extrapolare
Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	Echivalent cu OECD 476	Ovar hamster chinez (CHO)	Nici un efect	Prin extrapolare

Mutagenicitate (în vivo)

SILICON 100 AEROSOL

Nu există date disponibile cu privire la preparat

Pentan

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Substrat test	Organ	Determinarea valorii
Negativ	Metoda UE B.12	13 săptămâni (6h/zi, 5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul/femelă)		Valoare experimentală

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan<5%

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Substrat test	Organ	Determinarea valorii
Negativ	Echivalent cu OECD 475	5 zile (6h/zi)	Șobolan (mascul/femelă)	Măduva osoasă	Valoare experimentală

hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, compuși ciclici n-hexan<5%

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Substrat test	Organ	Determinarea valorii
Negativ	Echivalent cu OECD 475	5 zile (6h/zi)	Șobolan (mascul/femelă)	Măduva osoasă	Valoare experimentală

Cancerigenitate

SILICON 100 AEROSOL

Nu există date disponibile cu privire la preparat.

Pentan

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Organ	Efect
Inhalare						Renunțare la date		
Cutanată						Renunțare la date		
Oral						Renunțare la date		

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan<5%

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Organ	Efect
								Nici un efect cancerigen
Inhalare (vapori)	LOAEC	Echivalent cu OECD 451	9018 ppm	104 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șoarece (femelă)	Valoare experimentală	Ficat	Cancerigenitate
								Nici un efect cancerigen
Inhalare (vapori)	NOAEC	Echivalent cu OECD 451	9016 ppm	104 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul/femelă)	Valoare experimentală		Nici un efect cancerigen

hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, compuși ciclici n-hexan<5%

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Organ	Efect
Inhalare (vapori)	NOAEC	Echivalent cu OECD 451	3000 ppm	104 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șoarece (femelă)	Valoare experimentală		Nici un efect cancerigen
Inhalare (vapori)	LOAEC	Echivalent cu OECD 451	9018 ppm	104 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șoarece (femelă)	Valoare experimentală	Ficat	Schimbări de greutate
Inhalare (vapori)	NOAEC	Echivalent cu OECD 451	9018 ppm	104 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șoarece (mascul)	Valoare experimentală		Nici un efect cancerigen
Inhalare (vapori)	NOAEC	Echivalent cu OECD 451	9016 ppm	104 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul/femelă)	Valoare experimentală		Nici un efect cancerigen

SILICON 100 AEROSOL

Toxicitate reproductivă

SILICON 100 AEROSOL

Nu există date disponibile cu privire la amestec.

Pentan

	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Toxicitate de dezvoltare	NOAEL (P)	OECD 414	1000 mg/kg bw/zi	10 zile	Șobolan (femelă)	Nici un efect		Valoare experimentală
Toxicitate maternală	NOAEL	OECD 414	1000 mg/kg bw/zi	10 zile	Șobolan (femelă)	Nici un efect		Valoare experimentală
Efecte asupra fertilității	NOAEC(P/F1)	Echivalent cu OECD 416	7000 ppm		Șobolan (mascul/femelă)	Performanță reproductivă		Prin extrapolare

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan<5%

	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Toxicitate de dezvoltare	NOAEC	Echivalent cu OECD 414	3000 ppm	10 zile (6 ore/zi)	Șoarece	Nici un efect		Prin extrapolare
	LOAEC	Echivalent cu OECD 414	9000 ppm	10 zile (6 ore/zi)	Șoarece	Variații scheletice minore	Schelet	Prin extrapolare
Toxicitate maternală	NOAEC	Echivalent cu OECD 414	900 ppm	10 zile (6 ore/zi)	Șobolan (femelă)	Nici un efect		Prin extrapolare
	LOAEC	Echivalent cu OECD 414	3000 ppm	10 zile (6 ore/zi)	Șobolan (femelă)	Afecțiuni/degenerarea țesutului pulmonar	Plămâni	Prin extrapolare
Efecte asupra fertilității	NOAEC	Echivalent cu OECD 416	9000 ppm		Șobolan (mascul/femelă)	Nici un efect		Prin extrapolare

hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, compuși ciclici n-hexan<5%

	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Toxicitate de dezvoltare	NOAEC	Echivalent cu OECD 414	3000 ppm	10 zile (6ore/zi)	Șoarece	Nici un efect		Prin extrapolare
	LOAEC	Echivalent cu OECD 414	9000 ppm	10 zile (6ore/zi)	Șoarece	Variații scheletice minore	Schelet	Prin extrapolare
	NOAEC	Echivalent cu OECD 414	9000 ppm	10 zile (6ore/zi)	Șobolan	Nici un efect		Prin extrapolare
Toxicitate maternală	NOAEC	Echivalent cu OECD 414	3000 ppm	10 zile (6ore/zi)	Șobolan (femelă)	Nici un efect		Prin extrapolare
	LOAEC	Echivalent cu OECD 414	9000 ppm	10 zile (6ore/zi)	Șobolan (femelă)	Greutatea corpului și consumul de mâncare redus	Plămâni	Prin extrapolare
	NOAEC	Echivalent cu OECD 414	900 ppm	10 zile (6ore/zi)	Șoarece (femelă)	Nici un efect		Prin extrapolare
	LOAEC	Echivalent cu OECD 414	3000 ppm	10 zile (6ore/zi)	Șoarece (femelă)	Afecțiuni/degenerarea țesutului pulmonar	Plămâni	Prin extrapolare
Efecte asupra fertilității	LOAEC	Echivalent cu OECD 414	9000 ppm	13 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul/femelă)	Scăderea greutatei corpului	General	Valoare experimentală

Clasificarea preparatului se bazează pe ingredientele relevante ale preparatului.

Concluzie CMR

Nu este clasificat pentru cancerigenitate.

Motivul reviziei: CLP-ATP4

Numărul reviziei: 0700

Data publicării: 25.09.2001

Data reviziei: 09.07.2015

Număr produs: 36225

SILICON 100 AEROSOL

Nu este clasificat pentru toxicitate mutagenă sau genotoxică

Nu este clasificat pentru toxicitate pentru reproducere sau toxicitate pentru dezvoltare.

Alte efecte ale toxicității

SILICON 100 AEROSOL

Nu există date disponibile cu privire la preparat

Pentan

Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specie	Determinarea valorii
			Piele	Uscarea sau crăparea pielii			Studiu de literatură

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan<5%

Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specie	Determinarea valorii
NOAEC	Echivalent cu OECD 424	9000 ppm	Sistemul nervos central	Efecte generale	13 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul/femelă)	Valoare experimentală

hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, compuși ciclici n-hexan<5%

Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specie	Determinarea valorii
			Piele	Uscarea sau crăparea pielii			Studiu de literatură

Efecte cronice la expunere pe termen scurt și termen lung

SILICON 100 AEROSOL

Nu există efecte cunoscute.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate:

SILICON 100 AEROSOL

Nu există date disponibile cu privire la preparat

Pentan

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specie	Model test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută - pești	LC50	Echivalent cu OECD 203	4,26 mg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; GLP
Toxicitate acută - nevertebrate	EC50	Alta	2,7 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală
Toxicitate – alge și alte plante acvatice	ErC50	OECD 201	10,7 mg/l	72 ore	Scenedesmus sp.	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; GLP
Toxicitate pe termen lung – pești	NOELR		6,165 mg/l	28 zile	Oncorhynchus mykiss		Apă dulce	QSAR; Rată de creștere
Toxicitate pe termen lung – nevertebrate acvatice	NOELR		10,76 mg/l	21 zile	Daphnia magna		Apă dulce	QSAR; Reproducere

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan<5%

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specie	Model test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută - pești	LL50		18,27 mg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss		Apă dulce	QSAR; Concentrație nominală
Toxicitate acută - nevertebrate	EL50		31,9 mg/l	48 ore	Daphnia magna		Apă dulce	QSAR; Concentrație

SILICON 100 AEROSOL

								nominală
Toxicitate – alge și alte plante acvatice	EL50	OECD 201	55 mg/l	72 ore	Pseudokirchneria subcapitata	Sistem static		Prin extrapolare; Rată de creștere
Toxicitate pe termen lung – pești	NOELR		4,089 mg/l	28 zile	Oncorhynchus mykiss		Apă dulce	QSAR; Concentrație nominală
Toxicitate pe termen lung – nevertebrate acvatice	NOELR		7,138 mg/l	21 zile	Daphnia magna			QSAR; Concentrație nominală

hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, compuși ciclici n-hexan<5%

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specie	Model test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută - pești	LL50	OECD 203	12 mg/l	96 ore	Oncorhynchus mykiss	Sistem semi-static	Apă dulce	Valoare experimentală; GLP
Toxicitate acută - nevertebrate	EL50	OECD 202	3 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; GLP
Toxicitate – alge și alte plante acvatice	EL50	OECD 201	55 mg/l	72 ore	Pseudokirchneria subcapitata	Sistem static		Valoare experimentală; Rată de creștere
Toxicitate pe termen lung – pești	NOELR		2,187 mg/l	28 zile	Oncorhynchus mykiss		Apă dulce	QSAR; Rată de creștere
Toxicitate pe termen lung – nevertebrate acvatice	NOELR		3,818 mg/l	21 zile	Daphnia magna		Apă dulce	QSAR; Reproducere
Toxicitate acută microorganisme	EC50		70,68 mg/l	48 ore	Tetrahymena pyriformis		Apă dulce	QSAR, Rată de creștere

Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

Concluzie

Dăunător vieții acvatice cu efecte pe termen lung.

12.2 Persistența și degradare:

Pentan

Biodegradarea apei

Metodă	Valoare	Durată	Determinarea valorii
Echivalent cu OECD 301F	87%; GLP	28 zile	Valoare experimentală

Fototransformarea aer (DT50 aer)

Metodă	Valoare	Durată	Determinarea valorii
	3,95 zile	5E5/ cm ³	Valoare calculată

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan<5%

Biodegradarea apei

Metodă	Valoare	Durată	Determinarea valorii
OECD 301F: Test respirator manometric	81%; GLP	28 zile	Prin extrapolare

hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, compuși ciclici n-hexan<5%

Biodegradarea apei

Metodă	Valoare	Durată	Determinarea valorii
OECD 301F: Test respirator manometric	98%; GLP	28 zile	Valoare experimentală

Concluzie

Conține compuși ușor biodegradabili

12.3. Potențial de bioacumulare

SILICON 100 AEROSOL

Coefficientul de distribuție apă – octanol

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
--------	------------	---------	-------------	----------------------

SILICON 100 AEROSOL

Nu se aplică (amestec)

Pentan

Pești BCF

Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specie	Determinarea valorii
BCF		171		Pimephales promelas	QSAR

Coefficientul de distribuție apă – octanol

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
Alta		3,45	25°C	Valoare experimentală

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan<5%

Pești BCF

Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specie	Determinarea valorii
BCF		501,187		Pimephales promelas	QSAR

Coefficientul de distribuție apă – octanol

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
Echivalent cu OECD 107		3,6	20°C	Prin extrapolare

hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, compuși ciclici n-hexan<5%

Coefficientul de distribuție apă – octanol

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
		3,6	20°C	Concluzie prin analogie

Concluzie

Conține componente bioacumulative.

12.4. Mobilitate în sol:

Pentan

coeficient de distribuție apă-octanol

Parametru	Metodă	Valoare	Determinarea valorii
coeficient de distribuție apă-octanol		2,9	QSAR

Distribuție procentuală

Metodă	Fracțiune aer	Fracțiune biota	Fracțiune sediment	Fracțiune sol	Fracțiune apă	Determinarea valorii
Nivel III Mackay	97,7%	0%	0%	0%	1,8%	Valoare calculată

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan<5%

coeficient de distribuție apă-octanol

Parametru	Metodă	Valoare	Determinarea valorii
coeficient de distribuție apă-octanol		3,34	QSAR

hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, compuși ciclici n-hexan<5%

Distribuție procentuală

Metodă	Fracțiune aer	Fracțiune biota	Fracțiune sediment	Fracțiune sol	Fracțiune apă	Determinarea valorii
Nivel III Mackay	97%	0%	1%	0,7%	1,5%	Valoare calculată

Concluzie

Conține componente care se absorb în sol.

Conține componente cu potențial de mobilitate în sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Datorită datelor insuficiente nu se poate face nici o afirmație dacă componentele îndeplinesc criteriile PBT și vPvB conform Anexei XIII al Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

12.6 Alte efecte adverse:**SILICON 100 AEROSOL****Potențial de încălzire globală (GWP)**

Nici unul din componentele cunoscute nu este inclus pe lista substanțelor care pot contribui la efectul de seră (Regulamentul (CE) nr. 517/2014).

Potențial de epuizare a stratului de ozon (ODP)

Nu este clasificat ca fiind periculos pentru stratul de ozon (Regulamentul (CE) nr. 1005/2009).

Pânza de apă freatică

Poluant al pânzei de apă freatică

Pentan**Potențial de încălzire globală (GWP)**

Nu este inclus pe lista substanțelor care pot contribui la efectul de seră (Regulamentul (CE) nr. 517/2014).

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan<5%**Potențial de încălzire globală (GWP)**

Nu este inclus pe lista substanțelor care pot contribui la efectul de seră (Regulamentul (CE) nr. 517/2014).

hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, compuși ciclici n-hexan<5%**Potențial de încălzire globală (GWP)**

Nu este inclus pe lista substanțelor care pot contribui la efectul de seră (Regulamentul (CE) nr. 517/2014).

SECȚIUNEA 13: Metode de eliminare a deșeurilor:

Informațiile din prezenta secțiune reprezintă o descriere generală. Dacă sunt aplicabile și disponibile, sunt anexate scenariile privind expunerea. Utilizați întotdeauna scenariile relevante privind expunerea corespunzătoare domeniului dumneavoastră de utilizare.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor**13.1.1 Prevederi privind deșeurile:**

Cod deșeuri (Directiva 2008/98/CE, Decizia 2000/0532/CE)

13 02 06* (uleiuri uzate de motor, ambreiaj și lubrifiere: uleiuri sintetice, de ambreiaj și lubrifiere). În funcție de ramura industriei și procesul de producție, pot fi aplicabile și alte coduri. Deșeu periculos conform Regulamentului (UE) 1357/2014.

13.1.2 Metode de eliminare:

Tratament special. Eliminați deșeurile conform reglementărilor locale și/sau naționale. Deșeurile periculoase nu trebuie amestecate cu alte deșeuri. Diversele tipuri de deșeuri periculoase nu trebuie amestecate dacă acest lucru ar reprezenta un risc potențial de poluare sau dacă ar provoca probleme pentru managementul deșeurilor. Deșeurile periculoase vor fi gestionate în mod responsabil. Toate entitățile care depozitează, transportă sau manipulează deșeuri periculoase vor lua măsurile necesare pentru a preveni riscurile de poluare sau de daune aduse oamenilor sau animalelor. Nu deversați în canale de scurgere sau în mediu.

13.1.3 Ambalaj/Recipient:

Cod deșeuri din ambalaje (Directiva 2008/98/CE)

15 01 10* - (ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu substanțe periculoase)

SECȚIUNEA 14 Informații privind transportul**Transport rutier (ADR)****14.1. Număr UN**

Număr UN	1950
----------	------

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Aerosoli
-------------------------------------	----------

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Număr identificare pericol	
Clasa	3
Cod clasificare	5F

14.4. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	
Etichete	2.1

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanța periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu
--	----

14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	190
Prevederi speciale	327
Prevederi speciale	344
Prevederi speciale	625

SILICON 100 AEROSOL

Cantități limitate	Ambalaje combinate: nu mai mult de 1 litru per ambalaj interior pentru lichide. Un ambalaj nu va cântări mai mult de 30 kg (greutate brută)
--------------------	---

Transport feroviar (RID)

14.1. Număr UN

Număr UN	1950
----------	------

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Aerosoli
-------------------------------------	----------

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Număr identificare pericol	23
Clasa	2
Cod clasificare	5F

14.4. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	
Etichete	2.1

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanța periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu
--	----

14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	190
Prevederi speciale	327
Prevederi speciale	344
Prevederi speciale	625
Cantități limitate	Ambalaje combinate: nu mai mult de 1 litru per ambalaj interior pentru lichide. Un ambalaj nu va cântări mai mult de 30 kg (greutate brută)

Transport fluvial (ADN)

14.1. Număr UN

Număr UN	1950
----------	------

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Aerosoli
-------------------------------------	----------

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Clasa	2
Cod clasificare	5F

14.4. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	
Etichete	2.1

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanța periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu
--	----

14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	190
Prevederi speciale	327
Prevederi speciale	344
Prevederi speciale	625
Cantități limitate	Ambalaje combinate: nu mai mult de 1 litru per ambalaj interior pentru lichide. Un ambalaj nu va cântări mai mult de 30 kg (greutate brută)

Transport maritim (IMDG/IMSBC)

14.1. Număr UN

Număr UN	1950
----------	------

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Aerosoli
-------------------------------------	----------

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Clasa	2.1
-------	-----

14.4. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	
Etichete	2.1

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Poluant marin	-
Marcă privind substanța periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu

14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	63
Prevederi speciale	190
Prevederi speciale	277
Prevederi speciale	327

SILICON 100 AEROSOL

Prevederi speciale	344
Prevederi speciale	959
Cantități limitate	Ambalaje combinate: nu mai mult de 1 litru per ambalaj interior pentru lichide. Un ambalaj nu va cântări mai mult de 30 kg (greutate brută)

14.7. Transport vrac conform Anexei II a MARPOL și a codului IBC

Anexa II a MARPOL 73/78	Nu se aplică
-------------------------	--------------

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Număr UN

Număr UN	1950
----------	------

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Aerosoli, inflamabil
-------------------------------------	----------------------

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Clasa	2.1
-------	-----

14.4. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	
Etichete	2.1

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanța periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu
--	----

14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	A145
Prevederi speciale	A167
Prevederi speciale	A802
Transport pasageri și marfă: cantități limitate: cantitatea maximă netă per ambalaj	30 kg G

SECȚIUNEA 15. Informații privind reglementările

15.1 Reglementări / legislația privind protecția muncii și protecția mediului înconjurător specifică substanței sau amestecului Legislația europeană

Conținut compuși organici volatili (VOC) Directiva 2010/75/UE

Conținut VOC	Observații
27 %- 50%	

REACH Anexa XVII – Restricție

Conține componente care fac obiectul restricțiilor Anexei XVII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006: restricții privind fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase.

	Desemnarea substanței, a grupei substanțelor sau a amestecului	Condiții privind restricția
- pentan - hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan<5% - hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, compuși ciclici n-hexan<5%	Substanțe sau amestecuri lichide care sunt considerate periculoase conform Directivei 1999/45/CE sau care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii stabilite în Anexa 1 la Regulamentul CE nr. 1272/2008; (a) clase de pericol 2.1. la 2.4., 2.6., și 2.7., 2.8, tipurile A și B, 2.9., 2.10, 2.12., 2.13 categoriile 1 și 2; 2.14. categoriile 1 și 2, 2.15 tipurile A la F; (b) clasele de pericol 3.1. la 3.6 , 3.7. efecte adverse legate de funcția sexuală și fertilitate sau asupra dezvoltării, 3.8. alte efecte decât efectele narcotice, 3.9. și 3.10 (c) clasa de pericol 4.1. (d) clasa de pericol 5.1.	1. Este interzisă utilizarea în: - articole ornamentale, destinate producerii de efecte luminoase sau de culoare prin diferite faze, cum ar fi în lămpi ornamentale și scrumiere; - trucaje și obiecte folosite în organizarea farselor; - jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau realizarea oricărui articol destinat a se utiliza în acest scop, chiar dacă are aspect ornamental. 2.Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care nu se conformează alineatului 1 .3.Este interzisă introducerea pe piață în cazul în care conțin un agent colorant (cu excepția cazului în care este necesar din motive fiscale), un parfum sau ambele, precum și dacă: - pot fi utilizate de public drept combustibil în lămpile decorative și - prezintă un pericol în caz de aspirare și sunt etichetate cu mențiunile de risc R65 sau H304, 4. Lămpile cu ulei decorative pentru public nu vor fi introduse pe piață dacă acestea nu sunt conforme Standardului european privind lămpile decorative (EN 14059) adoptat de Comitetul European pentru Standardizare (CEN), 5. Fără a aduce atingere aplicării altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor periculoase, furnizorii se asigură, înainte de introducerea acestora pe piață, că sunt îndeplinite următoarele condiții: a) uleiurile lampante, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și greu de șters după cum urmează: „A nu se lăsa la îndemâna copiilor lămpi umplute cu acest lichid” și, începând cu 1 decembrie 2010, „Doar o înghițitură de ulei lampant – sau chiar suptul fitilului lămpilor – poate cauza leziuni pulmonare care constituie o amenințare la adresa vieții”; b) lichidele de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt marcate, începând cu 1 decembrie 2010,

SILICON 100 AEROSOL

		lizibil și greu de șters după cum urmează: „O singură înghițitură din acest lichid poate cauza leziuni pulmonare care constituie o amenințare la adresa vieții”;
		c) uleiurile lampante și lichidele de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt ambalate, începând cu 1 decembrie 2010, în recipiente negre opace care nu depășesc 1 litru. 6. Până la 1 iunie 2014 cel târziu, Comisia solicită Agenției Europene pentru Produse Chimice să pregătească un dosar, în conformitate cu articolul 69 din prezentul Regulament, în scopul de a interzice, dacă este cazul, lichidele de aprins focul pentru barbecue și combustibilii pentru lămpile decorative, etichetate R65 sau H304, destinate publicului larg. 7. Persoanele fizice sau juridice care introduc pe piață pentru prima oară uleiuri lampante și lichide de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, furnizează autorității competente din statul membru în cauză, până la 1 decembrie 2011 și apoi anual, date privind soluții alternative pentru uleiurile lampante și lichidele de aprins focul pentru barbecue etichetate R65 sau H304. Statele membre pun datele respective la dispoziția Comisiei.
- pentan - hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan<5% - hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, compuși ciclici n-hexan<5%	Substanțe clasificate ca și gaze inflamabile, categoria 1 sau 2, lichide inflamabile categoriile 1,2, sau 3, solide inflamabile, categoria 1 sau 2, substanțe sau amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile, categoria 1, 2 sau 3, lichide piroforice categoria 1 sau solide piroforice, categoria 1, indiferent că apar sau nu în Partea 3 din Anexa VI la Regulament.	1. Nu se vor utiliza ca substanțe sau în amestecuri, în pulverizatoarele cu aerosoli destinate publicului larg cu scop distractiv și decorativ ca de exemplu: - luciu metalic destinat în principal scopului decorativ, - zăpadă artificială și brumă artificială, - pernițe distractive, - aerosoli pentru panglici amuzante, - imitații de excremente, - trâmbițe pentru petreceri, - fulgi și spume decorative, - pânze de păianjen artificiale, - bombe urât mirositoare. 2. Fără a se aduce atingere aplicării altor regulamente comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor, furnizorii se vor asigura, înaintea introducerii în piață, că ambalajul acestor pulverizatoare cu aerosoli este marcat vizibil, lizibil și greu de șters după cum urmează: „Doar pentru folosire profesională.” 3. Prin excepție, alineatele 1 și 2 nu se aplică pulverizatoarelor cu aerosoli la care se face referire în articolul 8 alineatul 1a al Directivei Consiliului 75/324/CEE. 4. Pulverizatoarele cu aerosoli la care se face referire în alineatele 1 și 2 nu se pot introduce în piață, dacă nu îndeplinesc cerințele menționate.

Legislație națională Olanda:

SILICON 100 AEROSOL

Identificarea deșeurilor (Olanda)	LWCA (Olanda): Categoria KGA 06
Waterbezwaarlijkheid (Olanda)	8

Legislație națională Germania:

SILICON 100 AEROSOL

WGK	2; Clasificarea poluării apei bazată pe componentele în conformitate cu Verwaltungsvorschrift wassegeführender Stoffe (VwVwS) din 27 iulie 2005 (Anhang 4)
-----	--

Pentan

Schwangerschaft Gruppe	C
Schwangerschaft Gruppe	C
MAK 8- Stunden-Mittelwert ppm	Pentan (toți izomeri); 1000 ppm Pentan (toți izomeri); 1000 ppm
MAK 8- Stunden-Mittelwert mg/m ³	Pentan (toți izomeri); 3000 ppm Pentan (toți izomeri); 3000 ppm
TA-Luft	5.2.5; 1

hidrocarburi, C6, izoalcani, n-hexan<5%

TA-Luft	5.2.5; 1
---------	----------

hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, compuși ciclici n-hexan<5%

TA-Luft	5.2.5; 1
---------	----------

Legislație națională Franța:

SILICON 100 AEROSOL

Nu există date disponibile

Legislație națională Belgia:

Motivul reviziei: CLP-ATP4

Numărul reviziei: 0700

Data publicării: 25.09.2001

Data reviziei: 09.07.2015

Număr produs: 36225

SILICON 100 AEROSOL

SILICON 100 AEROSOL

Nu există date disponibile

Alte date relevante

SILICON 100 AEROSOL

Nu există date disponibile

15.2 Evaluarea securității chimice:

Nu este necesară evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16. Alte informații:

Informații bazate pe clasificări conform DSD/DPD

Textul întreg al oricăror fraze H menționate la capitolele 2 și 3

H220	Gas extrem de inflamabil
H222	Aerosol extrem de inflamabil
H225	Lichid și vapori extrem de inflamabili
H229	Lichid și vapori inflamabili
H280	Recipient sub presiune. Poate exploda în caz de încălzire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
H336	Poate provoca somnolență sau amețeli
H411	Nociv pentru viața acvatică cu efecte pe termen lung
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

(*) CLASIFICARE INTERNĂ DE CĂTRE BIG

Substanțe PBT = substanțe persistente, bioacumulative și toxice

CLP (EU-GHS) – Clasificare, etichetare și ambalare (Sistemul Global Armonizat din Europa)

Informațiile reproduse în această fișă tehnică de securitate se bazează pe datele furnizate către BIG. Fișa a fost elaborată conform celor mai bune capacități ale noastre și conform cunoștințelor de la data respectivă. Fișa tehnică de securitate reprezintă numai un ghid pentru manipularea, utilizarea, consumul, depozitarea, transportul și eliminarea în condiții de siguranță a substanțelor/preparatelor/amestecurilor menționate la punctul 1. Periodic se elaborează noi fișe tehnice de securitate. Se pot utiliza numai cele mai noi versiuni. Versiunile vechi trebuie distruse. În afară de cazul în care se indică în alt mod cuvânt cu cuvânt în fișa tehnică de securitate, informațiile nu se aplică substanțelor/preparatelor/amestecurilor într-o formă mai pură, amestecate cu alte substanțe sau în alte procese. Fișa tehnică de securitate nu oferă specificații referitoare la calitate pentru substanțele/preparatele/amestecurile respective. Respectarea instrucțiunilor din prezenta fișă tehnică de securitate nu exonerează utilizatorul de obligația de a lua toate măsurile dictate de bunul simț, de reglementările și recomandările care sunt necesare și/sau utile pe baza condițiilor reale aplicabile. BIG nu garantează corectitudinea sau caracterul exhaustiv al informațiilor furnizate și nu poate fi considerat responsabil pentru nici o modificare efectuată de terți. Prezenta fișă tehnică de securitate se poate utiliza numai în Uniunea Europeană, Elveția, Islanda, Norvegia și Liechtenstein. Utilizarea în afara acestui teritoriu este pe propriul dumneavoastră risc. Utilizarea prezentei fișe tehnice de securitate face obiectul condițiilor limitative de licență și obligații, așa cum s-a stabilit în contractul dumneavoastră de licență BIG sau când acesta nu se aplică, în condițiile generale ale BIG. Toate drepturile de proprietate intelectuală ale prezentei fișe sunt proprietatea BIG, iar distribuirea și reproducerea acesteia sunt limitate. Pentru detalii, consultați contractul/condițiile menționate.