

FISA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 453/2010

TUNNEL-GEL® SW

Data Reviziei: 04-sep.-2015

Numarul Reviziei: 7

SECTIUNEA 1: Identificarea substantei/amestecului ti a societatii/intreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Product Name TUNNEL-GEL® SW
Cod de identificare interna HM006411

1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate

Utilizari Recomandate Invascosant

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Place
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Marea Britanie

www.halliburton.com

Pentru informatii suplimentare, va rugam contactati

Adresa de E-Mail: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Numar de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Telefon de urgenta - §45 - (CE)1272/2008	
Europa	112
Croatia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Cipru	+210 7793777
Danemarca	Linia de Urgenta pentru Controlul Otravirilor (DK): +45 82 12 12 12
Franta	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Germania	Centrul pentru Otraviri Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italia	Centrul pentru Otraviri, Milan (IT): +39 02 6610 1029
Olanda	Centrul National de Informatii in caz de Otravir (NL): +31 30 274 88 88 (NB: acest serviciu este disponibil numai pentru specialisti in sanatate)
Norvegia	Informatii in caz de Otraviri (NO):+ 47 22 591300
Polonia	Centrul de Control si Informatii in caz de Otravire, Varsovia (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Romania	+40 21 318 36 06
Spania	Serviciul de Informatii in caz de Otravire (ES): +34 91 562 04 20
Marea Britanie	Directia NHS (UK): +44 0845 46 47

SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului

REGULAMENT (CE) Nr. 1272/2009

Carcinogenicitate	Categoria 2 - H351
Toxicitate Specifica Organului Tinta - (Expunere Repetata)	Categoria 2 - H373

2.2. Elemente pentru eticheta

Pictograme de Pericol

**Cuvant de Semnal****Avertisment****Fraze de Pericol**

H351 - Susceptibil de a provoca cancer în caz de inhalare

H373 - Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata în caz de inhalare

Propozitii de Atentionare - UE (§28, 1272/2008)

P201 - Obtineti instructiuni speciale inainte de utilizare

P202 - Nu manevrati pana cand nu au fost citite si intelese toate masurile de precautie.

P260 - Nu inspirati praf/abur/gaze/ceata/vapori/spray

P281 - Utilizati echipament de protectie personala conform necesitatii

P308 + P313 - LA expunere sau daca sunteti ingrijorat: Cereti asistenta/ingrijire medicala

P314 - Cereti asistenta/ingrijire medicala daca nu va simtiti bine

Contine**Substante**

Dioxid de siliciu cristalin, quart

Dioxid de siliciu cristalin, cristobalit

Silice cristalina, tridimit

Numar CAS

14808-60-7

14464-46-1

15468-32-3

2.3. Alte pericole

Aceasta substanta nu este considerata a fi persistenta, bioacumulatoare, nici toxica (PBT).

Aceasta substanta nu este considerata a fi foarte persistenta, nici foarte bioacumulatoare (vPvB).

SECTIUNEA 3: Compozitie/informatii privind componentii
3.2. Amestecuri

Amestec

Substante	EINECS	Numar CAS	Procentul	Clasificarea Substantelor conform UE - CLP	Nr. REACH
Dioxid de siliciu cristalin, quart	238-878-4	14808-60-7	0.1 - 1%	Carc. 2 (H351) STOT RE 1 (H372)	Nu sunt date disponibile
Dioxid de siliciu cristalin, cristobalit	238-455-4	14464-46-1	0.1 - 1%	Carc. 2 (H351) STOT RE 1 (H372)	Nu sunt date disponibile
Silice cristalina, tridimit	239-487-1	15468-32-3	0.1 - 1%	Carc. 2 (H351) STOT RE 1 (H372)	Nu sunt date disponibile

Pentru textul complet al Frazelor H mentionate in aceasta Sectiune, vezi Sectiunea 16

SECTIUNEA 4: Masuri de prim ajutor
4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor**Inhalare**

La inhalare, mutati persoana la aer proaspat. Cereti asistenta medicala daca apare iritatie respiratorie sau respiratia devine dificila.

Ochi

In caz de contact, spalati ochii imediat cu multa apa timp de cel putin 15 minute si cereti ingrijiri medicale daca iritatie persista.

Piele

Spalati cu sapun si apa. Cereti asistenta medicala daca iritatie persista

Inghitire

In conditii normale, nu sunt necesare procedurile de prim ajutor.

4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atât acute, cât si întârziate

Breathing crystalline silica can cause lung disease, including silicosis and lung cancer. Crystalline silica has also been associated with scleroderma and kidney disease.

4.3. Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare

Indicatii pentru medici

Se va trata simptomatologic

SECTIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace Adecvate de Stingere a Incendiilor

Toate mijloacele standard de stingere a incendiilor

Mijloace de combatere a incendiilor ce nu trebuie folosite, din motive de siguranta.

Nimic cunoscut

5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul în cauza

Pericole de Expunere Speciale

Nu este cazul

5.3. Recomandari destinate pompierilor

Echipament Special de Protectie pentru Pompieri

Neaplicabil

SECTIUNEA 6: Masuri de luat în caz de dispersie accidentala

6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

Utilizati echipament de protectie corespunzator. Evitati crearea si inspirarea prafului. Ensure adequate ventilation. Avoid contact with skin, eyes and clothing.

Consultati Sectiunea 8 pentru informatii suplimentare

6.2. Precautii pentru mediul înconjurator

Preveniti intrarea in canalizari, canale navigabile sau zone joase.

6.3. Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

Colectati folosind o metoda fara praf si pastrati pentru evacuare corespunzatoare. Luati in considerare posibilele pericole de intoxicare sau incendiu asociate cu substantele contaminante si utilizati metode corespunzatoare pentru colectare, depozitare s

6.4. Trimiteri catre alte sectiuni

Consultati Sectiunea 8 si 13 pentru informatii suplimentare

SECTIUNEA 7: Manipularea ti Depozitarea

7.1. Precautii pentru manipularea în conditii de securitate

Acest produs contine cuar, cristobalit si/sau tridimit care pot deveni aeropurtate fara a forma un nor vizibil. Evitati inspirarea prafului. Evitati crearea conditiilor de prafuire. Utilizati numai cu ventilatie adecvata pentru a mentine expunerea sub

Masuri de igiena

Se va manipula conform normelor de igiena industriale si a normelor de securitate

7.2. Conditii de depozitare în conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati

Mentineti o buna curatenie in zonele de depozitare si lucru pentru a preveni acumularea de praf. Inchideti recipientul, cand nu este folosit. Nu re folositi containerul gol. Perioada maxima de stocare a produsului este de 36 luni.

7.3. Utilizare finala specifica (utilizari finale specifice)

Scenariu de Expunere Nu sunt informatii disponibile**Alte Instructiuni** Nu sunt informatii disponibile

SECTIUNEA 8: Controale ale expunerii/protectia personala

8.1. Parametri de control

Limite de expunere

Substante	Numar CAS	UE	UK	Olanda	Franta
Dioxid de siliciu cristalin, cuar	14808-60-7	Nu este cazul	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.075 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
Dioxid de siliciu cristalin, cristobalit	14464-46-1	Nu este cazul	Nu este cazul	TWA: 0.075 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
Silice cristalina, tridimit	15468-32-3	Nu este cazul	Nu este cazul	TWA: 0.075 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³

Substante	Numar CAS	Germania	Spania	Portugalia	Finlanda
Dioxid de siliciu cristalin, cuar	14808-60-7	Nu este cazul	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³

Dioxid de siliciu cristalin, cristobalit	14464-46-1	Nu este cazul	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
Silice cristalina, tridimit	15468-32-3	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	TWA: 0.05 mg/m ³

Substante	Numar CAS	Austria	Irlanda	Elvetia	Norvegia
Dioxid de siliciu cristalin, cuarț	14808-60-7	TWA: 0.15 mg/m ³	0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust) 0.3 mg/m ³ STEL (calculated, respirable dust)	TWA: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.9 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³
Dioxid de siliciu cristalin, cristobalit	14464-46-1	TWA: 0.15 mg/m ³	0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust) 0.3 mg/m ³ STEL (calculated, respirable dust)	TWA: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.15 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.45 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³
Silice cristalina, tridimit	15468-32-3	TWA: 0.15 mg/m ³	0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust) 0.3 mg/m ³ STEL (calculated, respirable dust)	TWA: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.15 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.45 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³

Substante	Numar CAS	Italia	Polonia	Ungaria	Republica Ceha
Dioxid de siliciu cristalin, cuarț	14808-60-7	Nu este cazul	TWA: 2 mg/m ³ TWA: 0.3 mg/m ³ TWA: 4.0 mg/m ³ TWA: 1.0 mg/m ³	TWA: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
Dioxid de siliciu cristalin, cristobalit	14464-46-1	Nu este cazul	TWA: 2 mg/m ³ TWA: 0.3 mg/m ³ TWA: 4.0 mg/m ³ TWA: 1.0 mg/m ³	TWA: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
Silice cristalina, tridimit	15468-32-3	Nu este cazul	TWA: 2 mg/m ³ TWA: 0.3 mg/m ³ TWA: 4.0 mg/m ³ TWA: 1.0 mg/m ³	TWA: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³

Substante	Numar CAS	Danemarca	Romania	Croatia	Cipru
Dioxid de siliciu cristalin, cuarț	14808-60-7	TWA: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	Nu este cazul
Dioxid de siliciu cristalin, cristobalit	14464-46-1	TWA: 0.15 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	Nu este cazul
Silice cristalina, tridimit	15468-32-3	TWA: 0.15 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	Nu este cazul

Nivel Calculat Fara Efect (DNEL) Muncitor

Nu sunt informatii disponibile

Populatia generala

Concentratia Predictibila Fara Efect (PNEC)

Nu sunt informatii disponibile.

8.2. Controale ale expunerii

Controlul Procesului

Utilizati ventilatie industriala aprobata si evacuare locala conform necesitatii de a mentine expunerile sub limitele de expunere aplicabile listate in Sectiunea 2.

Echipament de protectie personala

Daca masurile de control tehnic si practicile de lucru nu pot preveni expunerea excesiva, alegerea si utilizarea adecvata a echipamentului de protectie personala ar trebui realizate de catre un igienist industrial sau alt specialist, în functie de aplicatia specifica a acestui produs.

Protectie Respiratorie

Nu este necesar in mod normal. Dar daca sunt posibile expuneri semnificative, atunci este recomandat urmatorul tip de aparat respirator:

Masca de gaze pentru praf/ceata. (N95,P2/P3)

Protectia Mainilor.

Manusi normale de lucru.

Protectia Pielii

Purtati imbracaminte adecvata pentru mediul de lucru. Hainele prafuite trebuie spalate inainte de reutilizare. Aplicati masuri preventive pentru a preintampina formarea prafului la indepartarea sau spalarea imbracamintii.

Protectia Ochilor

Purtati ochelari de siguranta sau ochelari de protectie impotriva expunerii.

Alte Masuri de Precautie

Nimic cunoscut.

Controlul expunerii mediului

Do not allow material to contaminate ground water system

SECTIUNEA 9: Proprietatile fizice ti chimice

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Stare Fizica: Pudra	Culoare: Cenusiu deschis la Cafeniu
Miros: Inodor	Limita de Prag a Mirosului: Nu sunt informatii disponibile
<u>Proprietate</u>	<u>Valori</u>
<u>Observatii/ - Metoda</u>	
pH:	6.5-8.5
Punct/Interval de Congelare	Nu sunt date disponibile
Punct/Interval de Topire	Nu sunt date disponibile
Punct/Interval de Fierbere	Nu sunt date disponibile
Punct de Aprindere	Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu sunt date disponibile
limita superioara de inflamabilitate	Nu sunt date disponibile
limita inferioara de inflamabilitate	Nu sunt date disponibile
Viteza de Evaporare	Nu sunt informatii disponibile.
Presiunea Vaporilor	Nu sunt date disponibile
Densitatea Vaporilor	Nu sunt date disponibile
Densitate Specifica	2.4
Solubilitate in Apa	Partial solubil
Solubilitate in alti solventi	Nu sunt date disponibile
Coeficient de repartitie: n-octanol/apa	Nu sunt date disponibile
Temperatura de Autoaprindere	Nu sunt date disponibile
Temperatura de Descompunere	Nu sunt date disponibile
Vascozitate	Nu sunt date disponibile
Proprietati Explozive	Nu sunt informatii disponibile
Proprietati Oxidante	Nu sunt informatii disponibile

9.2. Alte informatii

Continut VOC (substante volatile) (%) Nu sunt date disponibile

SECTIUNEA 10: Stabilitate ti reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu se estimeaza ca este reactive.

10.2. Stabilitate chimica

Stabil

10.3. Posibilitatea de reactii periculoase

Nu se va produce

10.4. Conditii de evitat

Nu s-a anticipat nimic.

10.5. Materiale incompatibile

Acid fluorhidric.

10.6. Produsi de descompunere periculosi

Siliciul amorf se poate transforma la temperaturi inalte in tridimit (870 C) sau cristobalit (1470 C).

SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice

11.1. Informatii privind efectele toxicologice

Toxicitate Acuta

Inhalarea

Dioxidul de siliciu cristalin inhalat sub forma de cuar sau cristobalit din surse ocupationale este cancerigen pentru oameni (IARC, Grupa 1). Exista suficiente dovezi din experimente pe animale pentru caracterul cancerigen al tridimitului (IARC, Grupa 1). Inspirarea prafului de dioxid de siliciu poate cauza iritarea nasului, gatului si cailor respiratorii. Inspirarea prafului de dioxid de siliciu s-ar putea sa nu cauzeze leziuni sau boli observabile chiar daca se poate produce vatamarea permanenta a plama.

Contactul cu Ochii

Poate cauza iritarea mecanica a ochilor.

Contact cu Pielea

Poate cauza iritarea mecanica a pielii.

Inghitire

Nu se cunoaste nimic.

Efecte Cronice/Carcinogenicitate

Silicoza: Inhalarea excesiva a prafului de dioxid de siliciu cristalin respirabil poate cauza o boala de plamani progresiva, invalidanta si uneori fatala numita silicoza. Simptomele

includ tuse, insuficienta respiratorie, respiratie suieratoare, durere i Statut Cancerigen: Agentia Internationala de Cercetare asupra Cancerului (IARC) a stabilit ca dioxidul de siliciu cristalin inhalat sub forma de cuar sau cristobalit din surse ocupationale poate cauza cancer de plamani la oameni (Grupa 1 - cancerigen p Exista unele dovezi ca inhalarea dioxidului de siliciului cristalin respirabil sau boala silicoza este asociata cu o incidenta crescuta a unor puncte finale ale bolii semnificative cum ar fi sclerodermia (o tulburare a sistemului imunitar manifestata prin

Date toxicologice pentru componentele

Substante	Numar CAS	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 la Inhalare
Dioxid de siliciu cristalin, cuar	14808-60-7	>15,000 mg/kg (Human)	Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile
Dioxid de siliciu cristalin, cristobalit	14464-46-1	>15,000 mg/kg (Human)	Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile
Silice cristalina, tridimit	15468-32-3	>15,000 mg/kg (Human)	Nu sunt date disponibile	Nu sunt date disponibile

Substante	Numar CAS	Corodare/iritare a pielii
Dioxid de siliciu cristalin, cuar	14808-60-7	Ne-iritant pentru piele
Dioxid de siliciu cristalin, cristobalit	14464-46-1	Ne-iritant pentru piele
Silice cristalina, tridimit	15468-32-3	Ne-iritant pentru piele

Substante	Numar CAS	Vatamarea/iritarea ochilor
Dioxid de siliciu cristalin, cuar	14808-60-7	Este posibila iritarea mecanica a ochilor.
Dioxid de siliciu cristalin, cristobalit	14464-46-1	Este posibila iritarea mecanica a ochilor.
Silice cristalina, tridimit	15468-32-3	Este posibila iritarea mecanica a ochilor.

Substante	Numar CAS	Sensibilizarea Pielii
Dioxid de siliciu cristalin, cuar	14808-60-7	Nu sunt informatii disponibile.
Dioxid de siliciu cristalin, cristobalit	14464-46-1	Nu sunt informatii disponibile
Silice cristalina, tridimit	15468-32-3	Nu sunt informatii disponibile

Substante	Numar CAS	Sensibilizarea Cailor Respiratorii
Dioxid de siliciu cristalin, cuar	14808-60-7	Nu sunt informatii disponibile
Dioxid de siliciu cristalin, cristobalit	14464-46-1	Nu sunt informatii disponibile
Silice cristalina, tridimit	15468-32-3	Nu sunt informatii disponibile

Substante	Numar CAS	Efecte Mutagenice
Dioxid de siliciu cristalin, cuar	14808-60-7	Nu este considerat mutagen
Dioxid de siliciu cristalin, cristobalit	14464-46-1	Nu este considerat mutagen
Silice cristalina, tridimit	15468-32-3	Nu este considerat mutagen

Substante	Numar CAS	Efecte Cancerigene
Dioxid de siliciu cristalin, cuar	14808-60-7	Contine dioxid de siliciu cristalin care poate cauza silicoza, o boala a plamanilor ce se manifesta cu intarziere si este progresiva. IARC si NTP au stabilit ca exista suficiente dovezi pe oameni ale caracterului cancerigen al dioxidului de siliciului cr În baza dovezilor stiintifice disponibile, aceasta substanta este un carcinogen de prag, cu o modalitate de actiune care implica o genotoxicitate indirecta, secundara leziunilor pulmonare.
Dioxid de siliciu cristalin, cristobalit	14464-46-1	Contine dioxid de siliciu cristalin care poate cauza silicoza, o boala a plamanilor ce se manifesta cu intarziere si este progresiva. IARC si NTP au stabilit ca exista suficiente dovezi pe oameni ale caracterului cancerigen al dioxidului de siliciului cr În baza dovezilor stiintifice disponibile, aceasta substanta este un carcinogen de prag, cu o modalitate de actiune care implica o genotoxicitate indirecta, secundara leziunilor pulmonare.
Silice cristalina, tridimit	15468-32-3	Contine dioxid de siliciu cristalin care poate cauza silicoza, o boala a plamanilor ce se manifesta cu intarziere si este progresiva. IARC si NTP au stabilit ca exista suficiente dovezi pe oameni ale caracterului cancerigen al dioxidului de siliciului cr În baza dovezilor stiintifice disponibile, aceasta substanta este un carcinogen de prag, cu o modalitate de actiune care implica o genotoxicitate indirecta, secundara leziunilor pulmonare.

Substante	Numar CAS	Toxicitate pentru reproducere
Dioxid de siliciu cristalin,	14808-60-7	Nu exista informatii disponibile

cuart		
Dioxid de siliciu cristalin, cristobalit	14464-46-1	Nu exista informatii disponibile
Silice cristalina, tridimit	15468-32-3	Nu exista informatii disponibile

Substante	Numar CAS	STOT - o singura expunere
Dioxid de siliciu cristalin, quart	14808-60-7	La studiile pe animale cu concentratii care necesita clasificarea nu s-a observat o toxicitate semnificativa.
Dioxid de siliciu cristalin, cristobalit	14464-46-1	La studiile pe animale cu concentratii care necesita clasificarea nu s-a observat o toxicitate semnificativa.
Silice cristalina, tridimit	15468-32-3	La studiile pe animale cu concentratii care necesita clasificarea nu s-a observat o toxicitate semnificativa.

Substante	Numar CAS	STOT - expunere repetata
Dioxid de siliciu cristalin, quart	14808-60-7	Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata în caz de inhalare: (Plamâni)
Dioxid de siliciu cristalin, cristobalit	14464-46-1	Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata în caz de inhalare: (Plamâni)
Silice cristalina, tridimit	15468-32-3	Provoaca leziuni ale organelor prin expunere prelungita sau repetata în caz de inhalare: (Plamâni)

Substante	Numar CAS	Pericol de aspiratie
Dioxid de siliciu cristalin, quart	14808-60-7	Nu se aplica
Dioxid de siliciu cristalin, cristobalit	14464-46-1	Nu se aplica
Silice cristalina, tridimit	15468-32-3	Nu se aplica

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1. Toxicitate Efecte ecotoxice

Substante	Numar CAS	Toxicitate pentru Alge	Toxicitate asupra Pestilor	Toxicitate pentru Microorganisme	Toxicitate la nevertebratele
Dioxid de siliciu cristalin, quart	14808-60-7	Nu sunt informatii disponibile	LL0 (96h) 10,000 mg/L (Danio rerio) (similar substance)	Nu sunt informatii disponibile	LL50 (24h) > 10,000 mg/L (Daphnia magna) (similar substance)
Dioxid de siliciu cristalin, cristobalit	14464-46-1	Nu sunt informatii disponibile	LL0 (96h) 10,000 mg/L (Danio rerio) (similar substance)	Nu sunt informatii disponibile	LL50 (24h) > 10,000 mg/L (Daphnia magna) (similar substance)
Silice cristalina, tridimit	15468-32-3	Nu sunt informatii disponibile	LL0 (96h) 10,000 mg/L (Danio rerio) (similar substance)	Nu sunt informatii disponibile	LL50 (24h) > 10,000 mg/L (Daphnia magna) (similar substance)

12.2. Persistenta si degradabilitate

Substante	Numar CAS	Persistenta si degradabilitate
Dioxid de siliciu cristalin, quart	14808-60-7	Nu exista informatii disponibile
Dioxid de siliciu cristalin, cristobalit	14464-46-1	The methods for determining biodegradability are not applicable to inorganic substances.
Silice cristalina, tridimit	15468-32-3	The methods for determining biodegradability are not applicable to inorganic substances.

12.3. Potential de bioacumulare

Substante	Numar CAS	Log Pow
Dioxid de siliciu cristalin, quart	14808-60-7	Nu exista informatii disponibile
Dioxid de siliciu cristalin, cristobalit	14464-46-1	Nu exista informatii disponibile
Silice cristalina, tridimit	15468-32-3	Nu exista informatii disponibile

12.4. Mobilitate în sol

Substante	Numar CAS	Mobilitate în sol
Dioxid de siliciu cristalin, quart	14808-60-7	Nu sunt informatii disponibile
Dioxid de siliciu cristalin, cristobalit	14464-46-1	Nu sunt informatii disponibile
Silice cristalina, tridimit	15468-32-3	Nu sunt informatii disponibile

12.5. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Aceasta substanta nu este considerata a fi persistenta, bioacumulatoare, nici toxica (PBT). Aceasta substanta nu este considerata a fi foarte persistenta, nici foarte bioacumulatoare (vPvB).

Substante	Evaluare PBT si vPvB
Dioxid de siliciu cristalin, cuar	Nu PBT/vPvB
Dioxid de siliciu cristalin, cristobalit	Nu PBT/vPvB
Silice cristalina, tridimit	Nu sunt date disponibile

12.6. Alte efecte adverse**Informatii despre Efectele asupra Sistemului Endocrin**

Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta sau suspectata a avea efecte asupra sistemului endocrin.

SECTIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deeurilor**

Metoda de Eliminare a Deseurilor	Se igroapa deseurile intr-un depozit de deseuri în conformitate cu reglementarile federale, statale si locale.
Ambalaje Contaminate	Respectati toate reglementarile nationale sau locale.

SECTIUNEA 14: Informatii referitoare la transport**IMDG/IMO**

Numar UN:	Nerestrictionat
Denumire Adekvat de Transport pe Mare conform UN:	Nerestrictionat
Clasa(e) de Pericol pentru Transport:	Nu este cazul
Grupa de Ambalare:	Nu se aplica
Pericole pentru Mediul Inconjurator:	Nu se aplica

RID

Numar UN:	Nerestrictionat
Denumire Adekvat de Transport pe Mare conform UN:	Nerestrictionat
Clasa(e) de Pericol pentru Transport:	Nu este cazul
Grupa de Ambalare:	Nu se aplica
Pericole pentru Mediul Inconjurator:	Nu se aplica

ADR

Numar UN:	Nerestrictionat
Denumire Adekvat de Transport pe Mare conform UN:	Nerestrictionat
Clasa(e) de Pericol pentru Transport:	Nu este cazul
Grupa de Ambalare:	Nu se aplica
Pericole pentru Mediul Inconjurator:	Nu se aplica

IATA/ICAO

Numar UN:	Nerestrictionat
Denumire Adekvat de Transport pe Mare conform UN:	Nerestrictionat
Clasa(e) de Pericol pentru Transport:	Nu este cazul
Grupa de Ambalare:	Nu se aplica
Pericole pentru Mediul Inconjurator:	Nu se aplica

14.1. Numar UN: Nerestrictionat

14.2. Denumire Adekvat de Transport pe Mare conform UN: Nerestrictionat

14.3. Clasa(e) de Pericol pentru Transport: Nu este cazul

14.4. Grupa de Ambalare: Nu se aplica

14.5. Pericole pentru Mediul Inconjurator: Nu se aplica

14.6. Precautii Speciale pentru Utilizator: Nimic

14.7. Transportul in vrac conform Anexei II a MARPOL 73/78 si Codului IBC: Nu este cazul

SECTIUNEA 15: Informatii de reglementare

15.1. Regulamente/legislatie în domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul în cauza

Inventare Internationale

Inventarul EINECS Acest produs si toate componentele sale, respecta EINECS

Inventarul TSCA (Legea pentru Controlul Substantelor Toxice) al SUA Toate componentele sunt listate in inventar sunt scutite.

Inventar Canadian DSL (Lista de Substante Indigene) Toate componentele sunt listate pe inventar sau scutite.

Legenda

TSCA - Inventarul din Sectiunea 8(b) din Legea Statelor Unite privind Controlului Substantelor Toxice

EINECS/ELINCS - Inventarul European al Substantelor Chimice Comerciale Existente / Lista UE a Substantelor Chimice Notificate

DSL/NDL - Lista Canadiana a Substantelor Domestice / Lista Substantelor Non-Domestice

Germania, Clase de Pericol pentru Apa (WGK) WGK 0: In general nu pun in pericol apele.

15.2. Evaluarea securitatii chimice

Nu sunt informatii disponibile

SECTIUNEA 16: Alte informatii

Textul complet al Propozitiilor de pericol H la care se face referire in sectiunile 2 si 3

H351 - Suspectat de cauzarea cancerului daca este inhalat

H372 - Cauzeaza tulburari ale organelor prin expunerea prelungita sau repetata daca este inhalat

H373 - Poate cauza tulburari ale organelor prin expunerea prelungita sau repetata daca este inhalat

Explicatie sau legenda pentru abrevieri si acronime

bw – greutate corporala

CAS – Serviciul de catalogare a substan?elor chimice

CLP – REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ?I AL CONSILIULUI privind clasificarea, etichetarea ?i ambalarea substan?elor ?i a amestecurilor

CE – Comisia Europeana

EC10 – Concentra?ie efectiva 10%

EC50 – Concentra?ie efectiva 50%

CEE – Comunitatea Economica Europeana

ErC50 – Rata de cre?tere a concentra?iei efective 50%

Cod IBC – Codul interna?ional pentru construc?ia ?i echiparea navelor care transporta produse chimice periculoase în vrac

LC50 – Concentra?ie letala 50%

LD50 – Doza letala 50%

LL0 – Lethal Loading 0%

LL50 – Lethal Loading 50%

MARPOL – International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

mg/kg – milligram/kilogram

mg/L – milligram/liter

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NOEC – No Observed Effect Concentration

NTP – National Toxicology Program

OEL – Occupational Exposure Limit

PBT – Persistent Bioaccumulative and Toxic

PC – Chemical Product category

PEL – Permissible Exposure Limit

ppm – parts per million

PROC – Process category

REACH – REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STEL – Short Term Exposure Limit

SU – Sector of Use category

Referinte cheie din literatura si surse de date

www.ChemADVISOR.com/

Data Reviziei: 04-sep.-2015

Nota Revizuire

Sectiuni actualizate ale FTS: 1

This safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 453/2010

Declaratie de Limitare a Responsabilitatii

Aceste informatii sunt furnizate fara garantie, exprimata sau implicita, in ceea ce priveste precizia sau completitudinea. Informatiile sunt obtinute din diverse surse ce includ fabricantul si alte terte parti. S-ar putea ca informatiile sa nu fie valabile in toate conditiile si nici daca acest material este utilizat in combinatie cu alte materiale sau in orice proces. Determinarea finala a oportunitatii oricarui material este doar responsabilitatea utilizatorului.

Sfarsitul Fisei Tehnice de Securitate