

SAFETY DATA SHEET

Lignat D2

Version 1.2

Revision Date 29.03.2010

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Product information

Trade name : Lignat D2

Company : BES Kimya San.Tic.Ltd.
Muallim Naci Cad. 17/24
Ortaköy Istanbul TR

T : +9 0212 227 40 80
F : +9 0212 227 40 77

bcaferzade@bweschemical.com
www.beschemical.com

Emergency telephone:

Health:

866.442.9628 (North America)
1.832.813.4984 (International)

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Risk advice to man and the environment

May cause cancer.
Irritating to eyes, respiratory system and skin.

Labelling according to EC Directives

1999/45/EC

Symbol(s) : T Toxic

R-phrases : R45 May cause cancer.
R36/37/38 Irritating to eyes, respiratory system and skin.

EXP-D128M-2

Version 1.2

Revision Date 29.03.2010

S-phrases)	: S53	Avoid exposure - obtain special instructions before use.
	S22	Do not breathe dust.
	S26	In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
	S35	This material and its container must be disposed of in a safe way.
	S36/37	Wear suitable protective clothing and gloves.

Hazardous components which must be listed on the label:


- 14808-60-7 Crystalline Silica

Special labelling of certain mixtures : Restricted to professional users.

GHS-Classification

: Acute toxicity, Category 5, Oral
 Skin irritation, Category 2
 Eye irritation, Category 2A
 Carcinogenicity, Category 1A
 Specific target organ toxicity - repeated exposure, Category 1

GHS-Labeling

Symbol(s) : 

Signal word : Danger

Hazard statements : H303: May be harmful if swallowed.
 H315: Causes skin irritation.
 H319: Causes serious eye irritation.
 H350: May cause cancer.
 H372: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Precautionary statements : **Prevention:**
 P201 Obtain special instructions before use.
 P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
 P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/spray/spray.
 P264 Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling.
 P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.
 P280 Wear protective gloves and eye/face protection.
 P280 Wear protective gloves.
Response:
 P302 + P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
 P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 P308 + P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

EXP-D128M-2

Version 1.2

Revision Date 29.03.2010

P321 Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label).
 P332 + P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
 P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
 P362 Take off contaminated clothing and wash before reuse.
Storage:
 P405 Store locked up.
Disposal:
 P501 Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Molecular formula : Mixture

Chemical Name	CAS-No. / EINECS-No.	Concentration[%]
Humic acid	1415-93-6 / 215-809-6	60 - 100
Sulfited Tannin		10 - 30
Ferrous Sulfate	17375-41-6	5 - 10
Crystalline Silica	14808-60-7 / 238-878-4	1 - 5

4. FIRST AID MEASURES

General advice : Do not leave the victim unattended.

Inhalation : If unconscious place in recovery position and seek medical advice. If symptoms persist, call a physician.

Eye contact : Remove contact lenses. Protect unharmed eye. If eye irritation persists, consult a specialist.

Ingestion : Induce vomiting immediately and call a physician. Keep respiratory tract clear. Do not give milk or alcoholic beverages. Never give anything by mouth to an unconscious person. If symptoms persist, call a physician.
 Keep respiratory tract clear. Do not give milk or alcoholic beverages. Never give anything by mouth to an unconscious person. If symptoms persist, call a physician.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Special protective equipment for fire-fighters : Wear self contained breathing apparatus for fire fighting if necessary.

Further information : Standard procedure for chemical fires. Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

EXP-D128M-2

Version 1.2

Revision Date 29.03.2010

Personal precautions	: Avoid dust formation.
Environmental precautions	: If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.
Methods for cleaning up	: Pick up and arrange disposal without creating dust. Sweep up and shovel. Keep in suitable, closed containers for disposal.

7. HANDLING AND STORAGE**Handling**

Advice on safe handling	: For personal protection see section 8. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.
Advice on protection against fire and explosion	: Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed.

Storage

Requirements for storage areas and containers	: Electrical installations / working materials must comply with the technological safety standards.
Advice on common storage	: No materials to be especially mentioned.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**Components with workplace control parameters****Chevron Phillips Chemical Company LP**

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Crystalline Silica	Manufacturer	TWA	0,05 mg/m3	

LT

Komponentai	Pagrindas, bazė	Vertė	Kontroliniai parametrai	Pastaba
Crystalline Silica	LT OEL	IPRD	0,1 mg/m3	46, Alveolinė

46 Alveolinė frakcija - tai dulkių dalis, praeinanti pro preseparatorių, kurio parametrai atitinka Johannesburgo konvencijos parametrus, pateiktus lentelėje. lentelė. Johannesburgo konvencijos parametrai Aerodinaminis dalelių skersmuo, μm : 1,6; Praeinančios pro preseparatorių dalelės 95% Aerodinaminis dalelių skersmuo, μm : 3,5; Praeinančios pro preseparatorių dalelės 75% Aerodinaminis dalelių skersmuo, μm : 5,0; Praeinančios pro preseparatorių dalelės 50% Aerodinaminis dalelių skersmuo, μm : 7,1; Praeinančios pro preseparatorių dalelės 0% Aerodinaminis skersmuo - tai rutulinės dalelės, kurios tankis 1 g/cm³, o kritimo greitis yra toks pat kaip ir nagrinėjamos dalelės nepriklausomai nuo pastarosios tikrojo dydžio, formos ir tankio skersmuo. Paprastai dūmų dalelės skersmuo yra mažesnis kaip 1 μm , vadinasi, didžioji jų dalis, kaip matyti lentelėje, praslinks pro minėtą preseparatorių. Taigi visos dūmų dalelės yra laikomos alveoline frakcija, todėl nebūtina naudoti preseparatorių dirbant su dūmų mėginiais. Metalų dūmai paprastai susidaro dėl metalo garų kondensacijos ir galbūt oksidacijos.

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Kontroles parametri	Piezīme
Crystalline Silica	LV OEL	AER 8 st	1 mg/m3	

NL

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Crystalline Silica	NL MAC	TGG-8 uur	0,075vezels per cm3	B1, Respirabel

B1 Kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry kontrolne	Uwaga
Crystalline Silica	PL OEL	NDS	4 mg/m3	2, 1, całkowity
	PL OEL	NDS	1 mg/m3	2, 1, respirabilny
	PL OEL	NDS	2 mg/m3	2, 1, całkowity
	PL OEL	NDS	0,3 mg/m3	2, 1, respirabilny

1 Pył całkowity - zbiór wszystkich cząstek otoczonych powietrzem w określonej objętości powietrza.

2 Pył respirabilny - zbiór cząstek przechodzących przez selektor wstępny o charakterystyce przepuszczalności według wymiarów cząstek opisanej logarytmiczno-normalną funkcją prawdopodobieństwa ze średnią wartością średnicy aerodynamicznej 3,5 μm 0,3

MSDS Number:100000100276

4/9

EXP-D128M-2

Version 1.2

Revision Date 29.03.2010

µm i z geometrycznym odchyleniem standardowym 1,5 a 0,1.

PT

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
Crystalline Silica	PT OEL	VLE-MP	0,025 mg/m3	A2, Fração respirável

A2 Agente carcinogénico suspeito no Homem

SE

Beståndsdelar	Grundval	Vara	Kontrollparametrar	Anmärkning
Crystalline Silica	SE AFS	NGV	0,1 mg/m3	II.b, M, Respirabelt

II.b Se sidan 57 anmärkning II: Med respirabelt damm menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft. - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktär enligt punkt 5.3.

M Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet, AFS 2005:6.

SI

Komponente	Osnova	Vrednost	Kontrolni parametri	Pripomba
Crystalline Silica	SI OEL	MV	0,15 mg/m3	Y, Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole

Y Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.

SK

Súčasti	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
Crystalline Silica	SK OEL		0,1 mg/m3	1, Merané ako respirabilná frakcia
	SK OEL	NPEL	0,1 mg/m3	TSH, 4, 3, Tabuľka č. 1, 11, 1, 5, respirabilná frakcia

1 Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva.

11 Pre pevné aerosóly, ktoré sú zároveň klasifikované ako karcinogény alebo mutagény kategórie 1 a kategórie 2, sa stanovujú TSH. Definíciu TSH upravuje nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci. Požiadavky nameranie a hodnotenie azbestu upravuje nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci.

3 Respirabilná frakcia je váhový podiel častíc pevného aerosólu <= 5 µm odobraného vo vzorke ovzdušia v dýchacej zóne zamestnanca stanoveným spôsobom, ktoré vzhľadom na ich priemer môžu prenikat' až do pľúcnych alveol. Na meranie respirabilnej frakcie platí Johannesburgská konvencia.

4 Fr je obsah fibrogénnej zložky v%v respirabilnej frakcii. Fibrogénna zložka - kremeň, kristobalit, tridymit, gama - oxid hlinitý.

5 Pri faktoroch v položke 1 až 4 (kremeň, kristobalit, tridymit, gama-oxid hlinitý) je 100 % fibrogénnej zložky.

Tabuľka č. 1 pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom

TSH Technické Smerné Hodnoty

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Crystalline Silica	BE OEL	TGG 8 hr	0,1 mg/m3	inademaal

CZ

Složky	Základ	Hodnota	Mezní hodnoty	Poznámka
Crystalline Silica	CZ OEL	PEL	0,1 mg/m3	Fr, respirabilní frakce

Fr Fr = obsah fibrogénnej zložky v respirabilní frakcii v procentech

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Crystalline Silica	DK OEL	GV	0,3 mg/m3	total
	DK OEL	GV	0,1 mg/m3	respirabel

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrollparameetrid	Märkused
Crystalline Silica	EE OEL	Piinorm	0,1 mg/m3	1, Peentolm

1 Peentolm on kogu tolm kopsu jõudev osa. (PM 2,5)

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
Crystalline Silica	ES VLA	VLA-ED	0,1 mg/m3	d, n, fracción respirable

d Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles.

n En trabajos de minería véase la Orden ITC 2585/2007, de 30 de agosto (BOE nº 315 de 7 de septiembre de 2007), por la que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria 2.0.02 del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

FI

Aineosat	Peruste	Arvo	Tarkistusparametrit	Nota
Crystalline Silica	FI OEL	HTP-arvot 8h	0,2 mg/m3	2, alveolijae

2 Valtioneuvoston päätös räjäytys- ja louhintatyön järjestysohjeista [410/1986]

FR

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note

MSDS Number:100000100276

5/9