FISA TEHNICA DE SECURITATE
(Directiva 2001 / 58 / EU)

1. Identificarea substantei/preparatului si a companiei

Denumirea comerciala: **OEL-KLEEN supersorb**

Descrierea produsului: sepiolit - argila

CAS # 63800-37-3

Denumirea chimica: hidrosilicat de magneziu

Apel de urgenta: 06545-911986

Furnizor: ESV GMBH
Zur oberen Heide
56865 Blankenrath, Germania

Echipament de protectie

Utilizarea materialului: liant

2. Compozitie/ detalii despre componente

Denumire	EINECS #	CAS #	INCADRARE EU I	%	Simbol	Fraze R
1) sepiolit - argila	264-465-3	63800-37-3	nu este clasificat	> 95		
2) cuart universal (silicat cristalin universal)	238-878-3	14808-60-7	nu este clasificat	< 5		

Nu contine azbest.

Sepiolitul si silicatul cristalin sunt “substante obtinute natural” , nefiind incadrate ca substante periculoase, conform Anexei I la Directiva 67/548/EEC.

3. Posibile pericole

Clasificare: Conform Directivei 1999/45/EU, aceste produse nu sunt considerate periculoase.

Efecte asupra sanatatii:
La utilizarea acestui produs se poate crea praf. Ca orice mineral produs natural, sepiolitul contine cuart (silicat cristalin). Inhalarea indelungata de silicat cristalin poate duce la pneumoconioza.
Metodele HSE de cercetare a prafului de sepiolit indica o concentratie de silicat cristalin in procentul respirabil de praf sub 0,001%. Aceasta valoare se situeaza sub MEL.

Organele afectate:
Ochii si pielea (iritatii), sistemul respirator (iritatii si riscuri cronice)

Masuri de securitate
Utilizati sisteme de protectie respiratorie si ochelari de protectie in cazul producerii intense de praf.

4. Măsuri de prim-ajutor

Ingrijire medicala: In principiu nu este necesara ingrijirea medicala in acest sens.

Precautii speciale: nu sunt

PRIMUL AJUTOR

Contactul cu ochii: clătiţi cu apă din abundenta timp de mai multe minute, consultaţi medicul daca apar iritatii.
Contactul cu pielea: spalati cu apă
Inhalare: Daca s-a inhalat o concentratie mare si apar iritatii si disconfort, lasati persoana afectata sa se odihneasca intr-o camera bine aerisita. Daca iritatia persista, solicitati asistenta medicala.
Ingerare: Asigurati tratament medical.

SIMPTOME / EFECTE

Contactul cu ochii: pot aparea iritatii.
Contactul cu pielea: nu sunt de asteptat, in conditii normale
Inhalare: pot aparea iritatii
Ingerare: nu sunt de asteptat, in conditii normale

5. Măsuri de prevenire a incendiilor

Indicatii generale: nu este inflamabil sau explozibil

Mijloace de stingere a incendiilor:

recomandate: toate mijloacele de stingere pot fi utilizate
nerecomandate: nu sunt cunoscute

Echipament de protectie: nu sunt cerinte speciale

Riscuri deosebite: in caz de incendiu nu se elibereaza compusi toxici.

6. Măsuri de siguranţă in caz de scapari accidentale

Măsuri de siguranţă referitoare la persoană:
Minimalizati producerea de praf. Evitati inhalarea si contactul cu ochii. Utilizati sisteme de protectie respiratorie si ochelari de protectie in cazul producerii intense de praf.

Măsuri de siguranţă referitoare la mediul înconjurător:
Aceste produse se bazeaza pe argila naturala si din acest motiv nu sunt necesare masuri de prevedere speciale.

Metode de curatare:
In cazul imprastierii pe sol, maturati sau aspirati produsul. Daca este posibil, stropiti preventiv resturile cu apa pentru a minimaliza producerea de praf.
In cazul imprastierii in apropierea apei: strangeti materialul respectiv.

Salubrizare:
Depozitati in containere inchise si salubrizati conform reglementarilor.

7. Manipulare si depozitare

Indicatii privind manipularea / depozitarea:

Manipularea se va face conform reglementarilor, pentru a evita producerea de praf. Nu inhalati praful si evitati contactul cu ochii.

MANIPULARE

Masuri tehnice:
nu sunt cerinte speciale

Protectie impotriva incendiilor:
nu sunt cerinte speciale

Indicatii privind manipularea in siguranta:
Manipulare respectand regulile de igiena si securitate

Produse incompatibile:
nu sunt

DEPOZITARE

Locuri de depozitare recomandate:
in spatii inchise, uscate
Ase pastra departe de:
nu sunt cerinte speciale
Ambalaj recomandat:
nu sunt cerinte speciale

8. Controlul expunerii şi protecţia personală

Respectati prevederile legale privind emisiile de praf (inhalare). Acest produs nu are valori limita de concentratie maxima la locul de munca.
Valori limita de expunere: (mg/m^3), (ianuarie , 2006)
Austria: 0,15
Belgia: 0,1
Danemarca: 0,1

Finlanda: 0,2
Germania: nu sunt stabilite
Grecia: 0,1
Irlanda: 0,05
Italia: 0,05
Luxemburg: 0,15
Olanda: 0,075
Norvegia: 0,1
Portugalia: 0,1
Spania: 0,1
Suedia: 0,1
Elvetia: 0,15
Marea Britanie: 0,3

Supravegherea expunerii

aerisire generala
aerisirea este recomandata, pentru a nu se depasi concentratia permisa la locul de munca

Protectia personala

Cai respiratorii:

este recomandata folosirea mastilor de protectie, daca este depasita concentratia permisa a prafului la locul de munca.

Maini:

nu este necesara o protectie deosebita a mainilor, dar este recomandata folosirea manusilor

Piele:

nu este necesara o protectie deosebita a pielii. Spalati pielea daca au aparut iritatii.

Ochi:

este recomandata utilizarea ochelarilor de protectie, cu protectie laterala, in cazul acumularii de praf

Igiena

Spalati mainile si alte zone expuse cu un sapun moale, inainte de a atinge alte lucruri (mancare, bautura, tigari), respectiv inainte de a parasi locul de munca.
Locul de munca trebuie sa fie pastrat curat si aerisit pe cat posibil.

Supravegherea expunerii mediului inconjurator:

Nu permiteti patrunderea produsului in canalizare sau in alte cursuri de apa.

9. Caracteristici fizice şi chimice

Aspect:	granulat de culoare crem pana la gri
Miros:	fara miros
pH (10% in apa)	8,5 ± 0,5
Temperatura de fierbere:	nu se aplica
Temperatura de aprindere:	nu se aplica
Inflamabilitate:	nu se aplica
Pericol de explozie:	nu se aplica
Caracteristici combustibile:	nu se aplica
Presiune a aburului:	nu se aplica
Densitate relativa:	2.1 (apa = 1)
Solubilitate:	insolubil in apa si grasime
Coeficient distributie:	nu se aplica
Vascozitate:	nu se aplica
Densitate abur:	nu se aplica
Viteza vaporizare:	nu se aplica
Punct topire:	1.550ºC / nu se aplica
Autoaprindere:	nu se aplica

10. Stabilitate şi reactivitate

Date privind stabilitatea: aceste produse sunt stabile in conditii normale
Reactii periculoase: nu sunt de asteptat
Conditii de evitat: nu sunt cerinte speciale

11. Informaţii despre toxicitate

Mijloace de acces: inhalare; ingerare
Contactul cu ochii: la expunerea la cantitati mari de praf pot aparea iritatii
Contactul cu pielea: usoare iritatii ale pielii prin contact fizic prelungit
Sensibilizare: nu se cunosc efecte adverse
Ingerare: nu se cunosc efecte adverse
Inhalare: inhalarea de concentratii crescute pot aparea usoare iritatii mecanice

Observatii suplimentare:

nu sunt

Efecte cronice la expuneri prelungite:

Efect cancerigen: Sepiolitul este clasificat de IARC dupa clasa 3.
in 1997 IARC a aratat ca utilizarea silicatului cristalin nu are efect cancerigen asupra omului.
Principalul efect al inhalarii de silicat cristalin este aparitia pneumoconiozei. Evitarea pneumoconiozei duce la prevenirea riscului de aparitie a cancerului de plamani (SCOEL SUM Doc 94 - final. iulie 2003)
Alte efecte:
Nu sunt cunoscute efecte teratogene sau periculoase pentru reproducere sau de intarziere a cresterii.

Indicatii suplimentare:

Ca in cazul oricarui praf, o inhalare prelungita de concentratii peste limita maxima admisa poate influenta functionarea plamanilor. Supravegherea valorilor limita de concentratie maxima permisa la locul de munca confera protectie fata de acest pericol.

12. Informaţii ecologice

Toxicitate ecologica:	nu sunt cunoscute efecte adverse
Mobilitate:	nu sunt date disponibile
Persistenta si degradabilitate:	nu sunt date disponibile
Potential de bio-acumulare:	nu sunt date disponibile
Alte efecte daunatoare	nu sunt cunoscute

13. Informaţii de salubrizare:

Metode de salubrizare:
a se respecta prevederile autoritatilor locale sau nationale

Materiale contaminate:
in vederea controlului materialelor periculoase, produsele utilizate trebuie indepartate si salubrizate in concordanta cu prevederile legale privind deseul respectiv.

14. Date privind transportul

Descrierea bunurilor: nereglementat

Reglementari privind modalitatile de transport

ADR: neclasificat
IMDG: neclasificat
ICAO/IATA: neclasificat
RID: neclasificat

15. Reglementări

Denumire comerciala:	OEL-KLEEN Supersorb
Etichetare EEC:	neclasificat
Simbol:	niciunul
Fraze R:	niciuna
Fraze S:	niciuna
Nr. anexa I:	niciuna
Numar/-e ECC:	niciunul

Imbracaminte de protectie (pictograma)

16. Alte informaţii:

Text Fraze R: niciunul
Nr. revizuire
Data revizuire

Informatiile din aceasta fisa tehnica de securitate vor fi puse la dispozitia tuturor celor care vor utiliza, manipula, depozita, transporta sau sunt expusi in orice alt mod acestor produse. Aceste informatii au fost pregatite pentru indrumarea la montarea instalatiilor, functionarea si managementul lor, si pentru persoanele care prelucreaza aceste produse sau intra in contact direct cu ele.
Aceste informatii se bazeaza pe nivelul actual al cunostintelor noastre si nu trebuie interpretate ca o garantie a unor proprietati specifice. Ele sunt intocmite avand in vedere modul corespunzator de manipulare si utilizarile prevazute, fara adaosuri sau modificari de substante chimice. Utilizatorii trebuie sa faca propriile cercetari pentru a determina daca ele sunt conforme si adecvate propriului scop.

MPA NRW.
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Marsbruchstraße 186 – 44287 Dortmund – 44285 Dortmund
Telefon (0231) 45 02 – 0 – Telefax (0231) 45 85 49 – E-mail: info@mpanrw.de

CERTIFICAT DE ANALIZA Nr. 22 000 5665 07

Solicitant
ESV GmbH
Zur oberen Heide

56865 Blankenrath

Data comenzii: 03.01.2007

Primirea probelor: 04.01.2007

Comanda
Verificarea liantului pentru ulei “OEL-KLEEN Supersorb” conform cerintelor privitoare la lianti pentru ulei, editia refacuta 28 februarie 1990, Bek. d. BMU din 12.03.1990 si 23.04.1998.

Tipul probei
Liant pentru ulei pe baza de hidrosilicat de magneziu

Denumire
“OEL-KLEEN Supersorb”

1. Descrierea analizelor / pe baza prevederilor existente
Cerinte privitoare la lianti, reeditare din 28.02.1990 – Test incl. punctul 4.9 – si pentru suprafete carosabile

Valabilitatea certificatului de analiza se incheie la 12.02.2013
Rezultatele analizelor se refera exclusiv la probele mentionate mai sus.
Certificatul de analiza nu poate modificat sau multiplicat fara acordul MPA NRW.
Versiunea prescurtata a unui certificat de analiza este permisa doar cu acordul MPA NRW.

Acest certificat de analiza cuprinde 3 pagini.

2. Rezultat
Liantul pentru ulei “OEL-KLEEN Supersorb” intruneste cerintele privitoare la liantii pentru ulei pentru tipul III R.

2.1 Generalitati

2.1.1 In ceea ce priveste intrebuintarea fara efecte daunatoare din punct de vedere al medicinii muncii si tehnicii mediului inconjurator a liantului pentru ulei in cazul accidentelor cu ulei mineral (Cap. 2.1.5.1 din Cerinte) sta la dispozitie expertiza Institutului de Igiena din Ruhr – Gelsenkirchen din 01.02.2007.
Anexe: nici una
2.1.2 In ceea ce priveste garantarea cerintelor conform cap. 2.1.1 b, c, d si capacitatea de depozitare conform cap. 2.1.6 din cerintele privitoare la liantii pentru ulei sunt puse la dispozitie declaratii de garantie ale producatorului din 08.02.2007.

2.2 Greutatea volumetrica (cf. cap. 4.3) 615 g/l

2.3 Necesarul de liant pentru ulei (cf. cap. 4.5)

198 g liant pentru ulei la 100 g ulei
263 ml liant pentru ulei la 100 ml ulei
1 l liant pentru ulei la 0,38 l ulei

La stabilirea necesarului de liant pentru ulei a fost necesara o corectura cf. cap. 4.7 din cerinte.
Criteriul de clasificare pentru liant pentru ulei tip III
Necesarul de liant: max 350 vol.-%
Valoare stabilita: 263 vol.-%

Necesarul de liant pentru ulei fara luarea in considerare a necesarului suplimentar prin sarcina de compresiune.

1 l liant pentru ulei la 0,46 l ulei

2.4 Flotabilitate (cf.cap. 4.6)
Pentru liantul pentru ulei de tip III lipseste analiza cf. 4.6.

2.5 Capacitatea de fixare (cf. cap. 4.7)

Dupa un timp de incarcare de 2 ore, uleiul nu se mai propaga.

Necesarul suplimentar de liant pentru ulei la testul de incarcare a fost de 21 greut.-%

2.6 Distributie granulometrica (cf. cap. 4.8)

> 4 mm	0 greut.-%
4 – 0,5 mm	99,3 greut.-%
0,5 – 0,125 mm	0,5 greut.-%
< 0,125 mm	0,2 greut.-%

Granula mare permisa (> 4 mm): 10 greut.-%

Valoare stabilita: 0 greut.-%

2.7 Suprafete carosabile (cf. cf. 4.9)
Analiza a aratat o modificare a valorilor SRT la o unitate resp. 2 %

Modificare maxima permisa a valorilor SRT: 20 %
Valoare stabilita: 2 %

Liantul pentru ulei poate fi clasificat drept indicat pentru suprafetele carosabile.

3. Evaluare generala

Liantul pentru ulei analizat “OEL-KLEEN Supersorb” corespunde cerintelor cu privire la liantul pentru ulei, conform Ministerului Federal pentru Mediul Inconjurator, Protectia Naturii si Siguranta Reactorului din 12 martie 1990 si 23 aprilie 1998 pentru tipul III R.

Acest certificat de analiza este valabil pana la 12.02.2013. Poate fi prelungit conform nr. 5 din directiva.

Dortmund, la 13.02.2007

ss indescifrabil

Streich
Specialista

Institutul de Igiena Ruhr

Institutul pentru Igiena si Medicina Mediului Inconjurator
Director: Prof. Dr. Ref. Nat. L. Dunemann

Institutul de Igiena
10 12 55 – 45812 Gelsenkirchen
Rotthauser Str. 19, 45879 Gelsenkirchen
Centrala: (0209) 9242-0
Interior: (0209) 9242-320
Fax: (0209) 9242-333

ESV GmbH
Zur oberen Heide
56865 Blankenrath

LIANT PENTRU ULEI "OEL-KLEEN SUPERSORB"

Evaluare privind medicina muncii si analiza privind tehnica mediului conform completarii directivei privitoare la liantul pentru ulei, din 16.06.1998

Scrisoarea dvs. din 03.01.2007

Stimate doamne, stimati domni,

prin scrisoare mai sus mentionata ati solicitat evaluarea privind medicina muncii si analiza privind tehnica mediului a liantului pentru ulei comercializat de Dvs. sub denumirea **"OEL-KLEEN Supersorb"**.

Evaluarea executata este conforma instiintarii Ministerului Federal pentru Mediul Inconjurator, Protectia Naturii si Siguranta Reactorului din 12.03.1990 (GMBI Nr.18 S. 355ff0 precum si completarea la instiintarea mai sus mentionata din 16.06.1998 (GMBI 15 S. 312 si 3213).
Reglementarea mentionata contine obligativitatea analizei produsului si din punct de vedere al tehnicii mediului.

Analiza produsului din punct de vedere al tehnicii mediului se desfasoara conform parametrilor clasei de deseuri I si II din cap. 4, prezentati in anexa B din instructiuni tehnice deseuri urbane (13.12.2006). Trebuie indeplinite criteriile de atribuire de clasa de deseuri I pentru liantul pentru ulei de tipul I, II si IV, si liantul pentru ulei de tip III – clasa de deseuri II, unde trebuie asigurata o valoare a pH-ului intre 4,0 si 11,0 pentru ambele cazuri.

1. Evaluarea privind medicina muncii a liantului pentru ulei
Liantul pentru ulei supus analizei are ca material component hidrosilicatul de magneziu, care este folosit la absorbtia uleiului. In suspensia apoasa concentrata (proportie 1 + 1), liantul pentru ulei reactioneaza slab alcalin (valoare pH = 9.3), in caz de contact cu pielea neproducand iritatie.
Incarcarile cu praf critice, resp. inhalarea de cantitati importante de substante active posibil silicogene nu se asteapta a fi in proportie de 0,4 la nivelul circulatiei alveolelor.

Din perspectiva medicinii muncii, in urma analizelor efectuate si a cunostintelor pe care le detinem, utilizarea liantului pentru ulei “OEL-KLEEN Supersorb” in scopul absorbtiei uleiului nu prezinta riscuri.

2. Evaluarea privind tehnica mediului
Dupa cum se poate observa din anexa - tabelul cu rezultatele analizelor efectuate, comparativ cu valorile limita din cap. 4, anexa B – instructiuni tehnice deseuri urbane, produsul mentionat, care ne-a fost adus in 08.01.2007, indeplineste cerintele privind „tehnica mediului” aplicabile liantului pentru ulei de tipul I, II III si IV.

Cu stima,

Directorul institutului

Dipl. Ing. Michael Sauerwald
Seful Departamentului
Igiena Ape Reziduale, Sol si Aer

Anexa

Distribuitor:
Oficiul de Analiza a Materialelor Dortmund

ESV GmbH
Zur oberen Heide
56865 Blankenrath

Liant pentru ulei “OEL-KLEEN Supersorb”

a) Analiza substantei
valoare pH (1+1) = 9,3

Analiza granulometrica
> 63 µm = 99,60 %
< 63 µm = 0,40 %

b) Analiza eluatului cf. DIN 34 414 partea 4

Parametru	**Liant pentru ulei “OEL-KLEEN Supersorb”**	**Valoare limita conform reglementarilor Tip I, II si IV**	**Tip III**
valoare pH	8,98	4 – 11	4 – 11
conductivitate µS/cm	136	≤ 10000	≤ 50000
carb org. C mg/l	1,2	≤ 50	≤ 80
fenol mg/l	< 0,010	≤ 0,2	≤ 50
arsen As mg/l	< 0,015	≤ 0,2	≤ 0,2
plumb Pb mg/l	< 0,005	≤ 0,2	≤ 1
cadmiu Cd mg/l	< 0,0003	≤ 0,05	≤ 0,1
crom Cr^{6+} mg/l	< 0,01	≤ 0,05	≤ 0.1
cupru Cu mg/l	< 0,005	≤ 1	≤ 5
nichel Ni mg/l	< 0,005	≤ 0,2	≤ 1
mercur Hg mg/l	< 0,0002	≤ 0,005	≤ 0,02
zinc Zn mg/l	< 0,005	≤ 2	≤ 5
fluorura F^- mg/l	0,97	≤ 5	≤ 15
amoniu N mg/l	0,12	≤ 4	≤ 200
cianura CN mg/l	< 0,01	≤ 0,1	≤ 0,5
halogen organic absorbabil mg/l	< 0,010	≤ 0,3	≤ 1,5
reziduu de evaporare uscat %	0,083	≤ 3	≤ 6
bariu Ba mg/l	0,006	≤ 5	≤ 10

crom	Cr ges.	mg/l	< 0,005	≤ 0,3	≤ 1
molibden	Mo	mg/l	< 0,05	≤ 0,3	≤ 1
antimoniu	Sb	mg/l	< 0,001	≤ 0,03	≤ 0,07
seleniu	Se	mg/l	< 0,001	≤ 0,03	≤ 0,05
clorura	Cl^-	mg/l	< 5	≤ 1500	≤ 1500
sulfat	SO_4	mg/l	7,2	≤ 2000	≤ 2000