



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami CO 81	Data wydania	17-05-2005
	Aktualizacja	06-12-2012
	Wersja Nr	3
	Strona	1/8

SEKCJA 1. Identyfikacja mieszaniny/Identyfikacja przedsiębiorstwa:

1.1 Identyfikator produktu: CO 81

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Płyn do iniekcji

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent:

Henkel Polska Sp. z o.o.

02 – 672 Warszawa

ul. Domaniewska 41

tel. +48 (prefix) 22 56-56-300

fax. +48 (prefix) 22 56-56-333

E-mail osoby odpowiedzialnej za karty charakterystyki:

ua-productsafety.pl@henkel.com

1.4 Telefon alarmowy:

+48 728 302 187 (24h)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja mieszaniny (wg. DPD):

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

2.2 Elementy oznakowania (wg. DPD):

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

2.3 Inne zagrożenia:

Nie są znane żadne szczególne zagrożenia.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

Ogólny opis: wodny roztwór krzemianów z dodatkami hydrofobowymi

m.in. wodny roztwór krzemianu potasu o właściwościach jak niżej:

Nazwa chemiczna: **Kwas krzemowy, sól potasowa o module MR >3,2**

Zawartość czystej substancji: **>25 % ww (K₂O+SiO₂) Nr WE: 215-199-1 nr CAS: 1312-76-1**

Opis substancji: Substancja nieorganiczna typu UVCB. Jest kompozycją oligomerów anionów krzemianowych SiO₄ połączonych z kationami potasu. Budowa strukturalna substancji i jej właściwości zależą od stosunku molowego SiO₂ do K₂O zwanego modulem molowym MR. Opisywany produkt (dla stężenia 100% substancji K₂O x nSiO₂) o module molowym MR >3,2 zawiera: Moduł molowy (MR) > 3,2 Zawartość SiO₂ > 67% Zawartość K₂O < 33%

Informacje o składnikach wg CLP (WE) 1272/2008:

Nie zawiera składników, które należałoby wymienić w tym punkcie.

Informacje o składnikach wg DPD (WE) 1999/45:

Nie zawiera składników, które należałoby wymienić w tym punkcie.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Produkt nie stwarza zagrożenia. W przypadku zaobserwowania jakichkolwiek oznak złego samopoczucia skontaktować się natychmiast z lekarzem i postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami.



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami	Data wydania	17-05-2005
	Aktualizacja	06-12-2012
CO 81	Wersja Nr	3
	Strona	2/8

w **przypadku wdychania**; wynieść osobę ze strefy skażonej, zapewnić zatrutemu oddychanie świeżym powietrzem, skontaktować się z lekarzem.

w **przypadku kontaktu ze skórą**; zdjąć skażoną odzież, następnie przemywać przez ok. 10 min skórę chłodną wodą.

w **przypadku kontaktu z oczami** natychmiast wypłukać oczy dużą ilością bieżącej wody, kontynuować trzymając rozchylone powieki min 15 min, skontaktować się natychmiast z lekarzem. W drodze do szpitala stale przemywać oczy wodą.

w **przypadku spożycia**; przemyć usta i gardło, wypić 1 – 2 szklanki wody, skonsultować się z lekarzem pokazując opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki. Nie wywoływać wymiotów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

brak

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Patrz punkt 4.1

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Substancja niepalna i nie podtrzymująca palenia. W przypadku wystąpienia pożaru dostosować środki gaśnicze do materiałów znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie.

Brak danych o środkach nie zalecanych przy gaszeniu pożaru.

5.1. Środki gaśnicze; dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy, rozproszony strumień wody

środki gaśnicze, których nie wolno używać z przyczyn bezpieczeństwa; strumień wody pod ciśnieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną:

szczególne zagrożenia pojawiające się w przypadku pożaru; podczas pożaru mogą być uwalniane tlenek i dwutlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

środki ochrony indywidualnej dla strażaków; tradycyjne środki ochrony indywidualnej łącznie z aparatem tlenowym.

W razie pożaru pojemniki z produktem schładzać wodą. Usunąć ze strefy zagrożonej.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych Unikać kontaktu ze skórą oraz oczami. Zapewnić wystarczającą wentylację grawitacyjną a w razie przekroczenia norm NDS zastosować odciągi. Podczas likwidacji, korzystać ze środków ochrony indywidualnej. Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym preparacie,

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska; Uniemożliwić przedostanie się preparatu do wód powierzchniowych i gruntowych, oraz instalacji odwadniających.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Usuwać za pomocą materiałów wiążących ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, mączka drzewna). Zebrany materiał umieścić w pojemniku ochronnym i postępować zgodnie z pkt. 13. Przy dużych ilościach produkt należy odpompować.

6.4. Odniesienia do innych sekcji



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami CO 81	Data wydania	17-05-2005
	Aktualizacja	06-12-2012
	Wersja Nr	3
	Strona	3/8

Patrz sekcja 8

SEKCJA 7. Postępowanie z mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania; Dokładnie wietrzyć (w razie potrzeby stosować odciągi) pomieszczenia, w których się pracuje. Nie wylewać resztek do kanalizacji. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie jeść i nie palić podczas pracy z użyciem mieszaniny. Umyć ręce po zakończeniu pracy z preparatem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności: Zapewnić wentylację grawitacyjną. (patrz sekcja 6) Po użyciu dokładnie zamknąć pojemnik i przechowywać w dobrze wentylowanym chłodnym miejscu. Chronić przed mrozem. Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach w temperaturze powyżej 5°C. Nie przechowywać razem z żywnością lub innymi substancjami konsumpcyjnymi (kawa, herbata, tytoń, itp.) Materiały nie nadające się na zbiorniki: metale lekkie takie jak: aluminium, szkło, ceramika, cynk. Nie składować wspólnie z kwasami.

7.3. Szczególne zastosowanie końcowe: płyn do iniekcji

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli; NDS, NDSch, NDSP;

Zapewnić wystarczającą wentylację grawitacyjną. W przypadku regularnej pracy, zainstalować odciągi miejscowe do odprowadzania tworzących się par.

8.2. kontrola narażenia:

NDS, NDSch, NDSP;

Podstawa prawna; Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia (Dz. U Nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami.

osobiste środki ochrony indywidualnej:

unikać kontaktu z oczami i skórą, nie jeść, nie pić ani nie palić podczas pracy. Umyć ręce przed przerwą w pracy oraz po jej zakończeniu

ochrona dróg oddechowych - zapewnić wentylację w miejscach pracy- np. grawitacyjna.

ochrona dłoni – W procesach wytwarzania i przetwarzania całkowicie lub częściowo zhermetyzowanych Odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów- ługów (EN 374) także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochronny 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności wg. EN 374): np. z kauczuku nitrilowego (0,4 mm), kauczuku chloroprenowego (0,5 mm), chlorku poliwinylowego (0,7 mm) i inne. * Uwaga dodatkowa: dane oparte zostały o badania własne, dane z literatury i informacje producentów rękawic, albo wywodzi się z analogii dla podobnych materiałów. Należy wziąć pod uwagę, że w praktyce czas użytkowania rękawic ochronnych dla przemysłu chemicznego może być znacznie krótszy niż określony na podstawie testów, z uwagi na wpływ wielu czynników np. temperatury.

Ochrona oczu- okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe)(np. EN 166)

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny Uwaga: Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).

ochrona skóry - zabrudzoną i poplamioną odzież należy zdjąć. ochronna odzież robocza ew. specjalny kombinezon roboczy osłaniający ramiona i nogi
Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami BHP.



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami CO 81	Data wydania	17-05-2005
	Aktualizacja	06-12-2012
	Wersja Nr	3
	Strona	4/8

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia	-	bezbarwna ciecz
Zapach	-	słaby
pH	-	zasadowe , ok. 9-10
Temperatura wrzenia	-	>100C
Punkt zapłonu	-	brak danych
Ciśnienie par	-	brak danych
Gęstość względna	-	ok. 1,20 g/cm ³ , w 20°C
Lepkość	-	brak danych
Lepkość kinematyczna	-	brak danych
Właściwości wybuchowe	-	brak danych
Rozpuszczalność (jakościowa)	-	rozpuszczalny w wodzie w 20°C
Temperatura rozkładu	-	brak danych
Temperatura krzepnięcia	-	ok. 0 °C (jak dla wody)
Temperatura mięknięcia	-	brak danych
Palność	-	nie palny
Samozapłon	-	nie dotyczy
Granice wybuchowości	-	brak danych
Współczynnik podziału: o/w	-	brak danych
Współczynnik parowania	-	brak danych
Właściwości utleniające	-	brak danych

9.2. Inne informacje:

Brak danych

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność: Główna substancja o odczynie alkalicznym, w normalnych warunkach bardzo słabo rozpuszczalna w wodzie. Na powierzchni reaguje z bezwodnikiem kwasu węglowego tworząc K₂CO₃. Może reagować z kwaśnymi oparami. W reakcji z metalami lekkimi może wydzielać się wodór.

10.2. Stabilność chemiczna: Substancja stabilna w normalnych warunkach użytkowania oraz w przewidywalnych warunkach przechowywania i magazynowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Reakcji z kwasami oraz rozpuszczaniu w wodzie towarzyszy wydzielanie się pewnej ilości ciepła. Reakcji z kwasem fluorowodorowym towarzyszy wydzielanie się niebezpiecznych gazów.

10.4. Warunki, których należy unikać: brak danych

10.5. Materiały niezgodne: Należy unikać: roztworów i oparów kwaśnych, materiałów wykonanych lub pokrywanych cynkiem, aluminium, cyną, ołowiem lub ich stopami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: W normalnych warunkach nie ulega rozkładowi.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.3. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami	Data wydania	17-05-2005
	Aktualizacja	06-12-2012
CO 81	Wersja Nr	3
	Strona	5/8

11.3.1. Toksyczność ostra

Dla głównego składnika mieszaniny krzemianu potasowego:

Droga pokarmowa: LD50 (szczur) > 5000mg/kg bw

Droga inhalacyjna: LC50 (szczur) > 2,06 g/m³

Po naniesieniu na skórę: LD50 (szczur) > 5000mg/kg bw

Toksyczność substancji obniża się wraz ze wzrostem modułu molowego MR.

- Substancja nie wykazuje ostrego działania toksycznego przy żadnej drodze narażenia.

11.3.2. Działania żrące / drażniące na skórę

Badania działania krzemianu potasu wykazały: brak działania drażniącego do działania lekko drażniącego w zależności od MR. Wraz ze wzrostem modułu MR działanie drażniące maleje.

Brak podstaw do kwalifikacji substancji ze względu na działanie drażniące.

11.3.3. Poważne uszkodzenie oczu / działania drażniące na oczy

Brak wyników badań na ludziach. Przy stężeniu krzemianu potasu w roztworach do 35% dla modułów molowych 2,47; 3,4 i 3,9 stwierdzono tylko słabe działanie drażniące na oko lub brak działania drażniącego (królik). Brak podstaw do kwalifikacji substancji ze względu na działanie drażniące na oczy.

11.3.4. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Ocenę działania uczulającego oparto na dostępnych wynikach badań, które nie wykazały działania uczulającego na skórę ani drogi oddechowe. Sporadycznie występująca pokrzywka ma charakter indywidualny. Mieszanina nie jest działą uczulająco.

11.3.5. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Dostępne wyniki badań wskazują na brak negatywnego oddziaływania mutagennego krzemianu potasu na komórki rozrodcze. Mieszanina nie ma działania mutagennego na komórki rozrodcze.

11.3.6. Rakotwórczość: Brak danych

11.3.7. Szkodliwe działanie na rozrodczość: Główna substancja w mieszaninie jest nieszkodliwa dla rozrodczości i potomstwa.

11.3.8. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe Brak danych

11.3.9. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne Brak danych

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność: Krzemiany rozpuszczalne są nie do odróżnienia od naturalnych form krzemianów, które stanowią 59% skorupy ziemskiej przedostają się do wód w wyniku naturalnych procesów geochemicznych. Krzemiany rozpuszczalne dostające się do wód w wyniku procesów produkcji i przetwarzania nie mają znaczenia antropogenicznego. Na podstawie dostępnych wyników badań, do obliczeń poziomów PNEC, przyjęto dla krzemianu potasu:

- Toksyczność ostra dla ryb: LC50 (48h) >146mg/L (*Leuciscus idus*)

- Toksyczność długoterminowa dla ryb: NOEC nie ma możliwości wyznaczenia

- Toksyczność długoterminowa dla bezkręgowców / toksyczność dla alg i cyjanobakterii: EC50 72h, biomas): 207mg/L (*Scenedesmus subspicatus*) EC50 (72h, growth rate): >345,4mg/L (*Scenedesmus subspicatus*).

- Toksyczność dla mikroorganizmów morskich: EC0 (18h) >10000mg/L (pH 7,6-7,8), równoważne do >3480mg aktywnej próbki/L (*Pseudomonas putida*) EC0 (18h) >1000mg/L (pH>9), równoważne do >348mg aktywnej próbki/L (*Pseudomonas putida*) EC0 (30minut, inhibicja, tlenem) 3454mg/L



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami	Data wydania	17-05-2005
	Aktualizacja	06-12-2012
CO 81	Wersja Nr	3
	Strona	6/8

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

12.2.1. Degradacja abiotyczna Rozpuszczalne krzemiany potasu w wodzie ulegają hydrolizie. W normalnych warunkach przy pH>10,6, są stabilne. Wraz ze wzrostem modułu molowego MR rośnie udział Si-O-Si i spada aktywność chemiczna, wzrasta odporność na rozkład abiotyczny. Substancja o module $MR \geq 3,3$ jest w środowisku mało aktywna, jest odporna na fotodegradację w powietrzu i w glebie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji Główna substancja w mieszaninie wykazuje niski potencjał do bioakumulacji – potwierdzone wynikami badań toksykologicznych na kręgowcach.

12.4. Mobilność w glebie: Substancja nieorganiczna – nie ulega biodegradacji w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji, które wykazywałyby cechy substancji PBT oraz vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane inne szkodliwe dla środowiska skutki działania mieszaniny

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów:

Produkt: kod odpadu może być różny w zależności od zastosowania użytkownika

Zaleca się zebranie resztek odpadowych do pojedynczego pojemnika i przekazanie firmie posiadającej odpowiednie pozwolenia w zakresie gospodarki odpadami, z którą należy ustalić metodę odzysku lub unieszkodliwiania.

Opakowanie: Kod i nazwa odpadu 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych Tylko puste opakowania mogą być poddane odzyskowi.

Przestrzegać przepisów ustawy o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628)z późniejszymi zmianami oraz przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ) brak

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: brak

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie nie jest materiałem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów RID i ADR

14.4. Grupa pakowania brak

14.5. Zagrożenie dla środowiska: nie występuje

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Substancja alkaliczna. W przypadku niezamierzonego uwolnienia zebrać mechanicznie lub ręcznie stosując środki ochrony osobistej opisane w sekcji 8.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78

i kodeksami IBC Substancja nie wymieniona w załączniku II do konwencji MARPOL 73/78 i nie objęta kodeksami IBC.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny:

Podstawy prawne:



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami	Data wydania	17-05-2005
	Aktualizacja	06-12-2012
CO 81	Wersja Nr	3
	Strona	7/8

Prawo Wspólnotowe

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)...
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Prawo polskie

- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych – Dz.U.01.11.84, z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych – Dz.U.01.62.628, z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów – Dz.U.01.112.1206
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych – Dz.U.03.171.1666 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z klasyfikacją i oznakowaniem – Dz.U.10.27.140
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 czerwca 2010r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne - Dz.U.10.125.851
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych – Dz.U.05.11.86 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla środowiska pracy – Dz.U.02.217.1833 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej – Dz.U.05.259.2173.
- Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych - Dz.U.02.199.1671 z późniejszymi zmianami.

15.2. **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** nie dotyczy

SEKCJA 16. Inne informacje

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy, jakkolwiek nie możemy brać odpowiedzialności za szkody i straty jakie mogą wynikać z niewłaściwego użycia produktu. Podczas sporządzania karty charakterystyki braliśmy pod uwagę wszystkie właściwe zastosowania produktu, każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami CO 81	Data wydania	17-05-2005
	Aktualizacja	06-12-2012
	Wersja Nr	3
	Strona	8/8

Oznakowanie produktu znajduje się w punkcie 2 karty charakterystyki.

Pełne znaczenie zwrotów użytych w karcie charakterystyki jest następujące: nie dotyczy Aktualizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami, w stosunku do wersji 2 z dnia 12-04-2008 r.

Opracowała:
Aleksandra Siudak

