



1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

Identyfikacja preparatu.

Nazwa produktu: Klej termoodporny do +1000°C

Zastosowanie preparatu.

Produkt przeznaczony do uszczelniania, naprawy i montażu układów wydechowych w pojazdach mechanicznych.
Budownictwo: naprawa i uszczelnianie uszkodzonych przewodów z cegły, betonu, ceramiki lub metalu przeznaczonych do odprowadzania spalin i cieczy.

Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Nazwa producenta: Wytwórnia Chemiczna DRAGON
Adres producenta: ul. Powstania Listopadowego 14
30-298 Kraków
Telefony producenta: +48126238080
Fax producenta: +48126377930
E-mail producenta: sprzedaz@dragon.biz.pl
Strona www producenta: www.dragon.biz.pl
E-mail osoby odpow. za kartę: technologia@dragon.biz.pl

Telefon alarmowy: +48126238080 czynny w godz. 7.00-15.00

Data aktualizacji: 2010-09-23

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

Xi Drażniący.
R37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Zagrożenia nie wynikające z klasyfikacji:

Typ pożaru: Niepalny

Grupa wybuchowości: nie dotyczy

Klasa temperaturowa: nie dotyczy

Informacje ogólne.

Mieszanka jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

Wyrób jest mieszaniną.

Klej silikatowy.

Nazwa substancji	Nr WE	Stężenie (% wag.)
Synonimy	Nr CAS	
Kategorie niebezpieczeństwa	Numery zwrotów R	
krzemian potasu		25 - 35
	1312-76-1	
Xi	R37/38	R41
Nr rej.:	nie zarejestrowana/y	data: brak

4. PIERWSZA POMOC.

Zasady ogólne.

W każdym przypadku natychmiast zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską.

Wdychanie.

Poszkodowanego wynieść/wyprowadzić poza obszar narażenia na produkt/opary produktu/mgły produktu.

Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, oczyścić jamę ustną i nos z wydzielin oraz usunąć ciała obce.

Ryzyko inhalacji istnieje tylko w przypadku utworzenia się mgły produktu lub też w wyniku jego znacznego ogrzania.

W przypadku bezdechu zastosować sztuczne oddychanie metodą usta-usta.

W razie duszności podawać tlen.

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Zapewnić spokój i ciepłe okrycie.

Kontakt ze skórą.

Zanieczyszczoną skórę zmyć dużą ilością wody.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Kontakt z okiem.

Jeżeli możliwe usunąć szkła kontaktowe (jeżeli nie przywarły do oka).

Przemywać otwarte oczy czystą wodą przez co najmniej 15 minut.

Zapewnić pomoc okulistyczną.

Spożycie.

Natychmiast wypłukać jamę ustną a następnie popić dużą ilością wody.

Nie podawać środków zobojętniających (alkalizujących).

Nie prowokować wymiotów.

W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów nie dopuścić do przenikania produktu zawartego w wymiocinach do dróg oddechowych.

Zapewnić pomoc lekarską.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

Zasady ogólne.

Produkt jest niepalny.

Nie dopuścić do rozlewania się wód pogaśniczych.

Odciąć dopływ gazu.

Pożar w otoczeniu gasić środkami odpowiednimi dla przyczyny pożaru.

Udział w akcji ratowniczej mogą brać tylko osoby przeszkolone, wyposażone w odpowiedni sprzęt i odzież ochronną.

Usunąć z otoczenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.

Wyłączyć urządzenia zasilane prądem elektrycznym.

Zawiadomić otoczenie o pożarze.

Zawiadomić służby ratownicze o pożarze.

Odpowiednie środki gaśnicze.

Pojemniki nie objęte pożarem, narażone na działania ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

Szczególne zagrożenia.

W kontakcie z metalami może wydzielać się wodór.

Szczególne wyposażenie dla ochrony strażaków.

Nałożyć odzież przeciwgazową i aparat izolujący drogi oddechowe.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

Indywidualne środki ostrożności.

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z punktem 8.

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją.

Środowiskowe środki ostrożności.

Nie dopuścić do skażenia gleby, wód gruntowych i powierzchniowych.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Metody oczyszczania.

W przypadku dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE.

Postępowanie.

Nie wylewać do kanalizacji.

Przestrzegać zasad higieny, po pracy, każdorazowo umyć ręce wodą z mydłem.

Przechowywać z dala od żywności.

Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z zaleceniami na etykiecie opakowania jednostkowego oraz znajdującymi się w punkcie 8.

Unikać kontaktu ze skórą lub oczami.

Unikać rozlewania lub rozchlapywania produktu na rozgrzane lub znajdujące się pod napięciem części maszyn.

Używać pojemników, połączeń i sprzętu odpornego na działanie produktu.

W czasie użytkowania produktu nie jeść ani nie pić.

W czasie użytkowania produktu nie palić.

Zachować środki ostrożności niezbędne przy pracy z chemikaliami.

Zapewnić dobre wentylowanie zamkniętych pomieszczeń.

Magazynowanie.

Chronić przed mrozem.

Chronić przed nadmiernym nagraniem.

Należy przechowywać zgodnie z zaleceniami podanymi na etykiecie opakowania jednostkowego oraz wymienionymi w punkcie 15.

Przechowywać tylko w oryginalnych opakowaniach producenta.

Przechowywać w chłodnych miejscach.



8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

Informacje ogólne.

Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stopnia zagrożenia występującego na danym stanowisku pracy i czynności wykonywanych przez pracownika.

Sprzęt ochrony osobistej - ochrona oczu.

Używać okulary ochronne przylegające.

Sprzęt ochrony osobistej - ochrona rąk.

Używać rękawice ochronne.

Sprzęt ochrony osobistej - ochrona skóry i ciała.

Stosować odzież roboczą.

Przepisy prawne dotyczące najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Rozp. MPlPS z dn. 29.11.2002 r. w spr. najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 nr 217 poz. 1833) z późn. zm.;

naturalnie rozpuszczoną krzemionkę. W połączeniu z jonami wapnia, magnezu, żelaza, glinu i innymi tworzą nierozpuszczalne związki podobne do zawartych w naturalnych glebach. Jednak z uwagi na wartość pH rzędu 11-13 dla roztworów krzemianów nie należy ich zrzucić do zbiorników i cieków wodnych. Przedostanie się preparatu do środowiska wodnego powoduje skażenie w bliskości źródła zanieczyszczenia. W większym zasięgu preparat rozprzestrzenia się, jego stężenie oraz wartość pH szybko spada i nie powoduje poważniejszych następstw. Akumulacja: nie kumuluje się w organizmach. Biodegradowalność: substancja nieorganiczna - nie dotyczy. Mobilność: nie przemieszcza się.

Ekotoksyczność:

LC50

ryby (48h): >500 mg produktu/litr (testy prowadzono przy

pH=7)

EC50

daphnia (24h): > 500 mg produktu/litr

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

Stran fizyczny: ciecz Barwa: szary

Postać: wysokolepka ciecz

Zapach: bez zapachu

Temperatura rozkładu: - Gęstość [kg/L] ok.: 1,7

Temperatura zapłonu: - pH [-] ok.: -

Temperatura samozapł. -

Temp. wrzenia: -

Temp. topnienia: -

Rozpuszczalność:

Nazwa substancji Rozpuszczalność
krzemian potasu Nie rozpuszcza się w wodzie w temperaturze pokojowej. Na powietrzu w reakcji z CO₂ z powietrza tworzy powierzchniową warstwę K₂CO₃ rozpuszczalną w wodzie.

Granice wybuchowości: dolna: - % obj., górna: - % obj.

Nazwa substancji	P [hPa]	Gęstość oparów w stos. do pow. [-].
krzemian potasu		Opary o gęstości powietrza.

Nazwa substancji	Współczynnik podziału n-oktanol-woda
krzemian potasu	b/d

Inne właściwości
krzemian potasu

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

Stabilność.

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

krzemian potasu

Toksyczność: LD50/szczur/doustnie > 2000 mg/kg Działanie na zdrowie człowieka jest określone zgodnie z przepisami w zakresie klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych. Działanie przewlekłe, intensywne i częste narażenia: Narażenie na pary preparatu w wysokich stężeniach zwykle nie występuje. Preparat rozpylony w powietrzu może powodować podrażnienie błony śluzowej i układu oddechowego. Powtarzający się lub długi kontakt z preparatem może spowodować pozbawienie skóry ochronnej warstwy tłuszczowej i wywołać podrażnienie lub nawet oparzenie. Zachlapanie oczu cieczą może wywołać poważne uszkodzenie. Przypadkowe spożycie może spowodować podrażnienie układu pokarmowego i oddechowego.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

Informacje ogólne.

Nie wylewać/wysypywać do wód gruntowych, zbiorników wodnych i kanalizacji.

krzemian potasu

Uwagi ogólne: Rozpuszczone krzemiany podczas rozcieńczania szybko depolimeryzują się na związki proste i

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

Odpady z pozostałości.

UWAGA !!! Należy rozważyć możliwość wykorzystania odpadów w celach przemysłowych bądź nieprzemysłowych.

Odpady produktu nie znajdujące dalszego zastosowania należy unieszkodliwić przez poddanie procesowi przekształcenia fizycznego lub chemicznego lub składowanie na składowisku odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W przypadku zaistnienia konieczności pozbycia się produktu należy skierować go do wyspecjalizowanych instytucji zajmujących się utylizacją odpadów.

Zanieczyszczone opakowania.

Niszczanie opakowań zgodnie z przepisami o usuwaniu odpadów.

Opakowania wielokrotnego użycia mogą być stosowane po uprzednim odczyszczeniu.

Przepisy prawne.

Ust. z dn. 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638) z późn. zm.;

Ust. z dn. 27.04.2001 r. o odpadach (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628) z późn. zm.;

Rozp. MG z dn. 21.03.2002 r. w spr. wym. dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz.U. 2002 nr 37 poz. 339) z późn. zm.;

Rozp. MŚ z dn. 27.09.2001 r. w spr. katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206) z późn. zm.;

Kod odpadu:

15 01 04	Opakowania z metali
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 02	Opakowania z tworzywa sztucznych

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE.

Uwaga!

Produkt powinien być transportowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, w oryginalnym opakowaniu producenta.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

Uwagi.

Zwraca się uwagę użytkownikowi na możliwość istnienia krajowych, międzynarodowych oraz lokalnych przepisów dotyczących produktu.

Przepisy prawne dotyczące ochrony zdrowia człowieka lub środowiska.

Rozp. (WE) nr 1907/2006 PEiR z dn. 18.12.2006r. w spr. REACH, utw. EACz, zm. dyr. 1999/45/WE oraz uchyl. rozp. Rady (EWG) nr 793/93 i rozp. Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyr. Rady 76/769/EWG i dyr. Kom. 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21

Rozp. (WE) nr 273/2004 PEiR z dn. 11.02.2004 r. w spr. prekursorów narkotykowych (Dz.Ur. WE L 047 z dn.18.02.2005);

Rozp. Rady (WE) nr 111/2005 z dn. 22.12.2004 r. określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi (Dz.Ur. WE L 22 z 26.01.2005);

Ust. 11.05.2001 r. o obow. przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 639) z późn. zm.;



DRAGON

Ust. z dn. 11.01.2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr.11, poz.84) z późn. zm.;

Ust. z dn. 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638) z późn. zm.;

Ust. z dn. 15.11.1984 r. Prawo przewozowe (Dz.U. 1984 nr 53 poz. 272) z późn. zm.;

Ust. z dn. 20.06.1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 1997 nr 98 poz. 602) z późn. zm.;

Ust. z dn. 27.04.2001 r. o odpadach (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628) z późn. zm.;

Ust. z dn. 28 października 2002 roku o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późn. zm.;

Ust. z dn. 6.09.2001 r. o transporcie drogowym (Dz.U. 2001 nr 125 poz. 1371) z późn. zm.;

Rozp. MG z dn. 16.01.2007 r. w spr. szczeg. wym. dotyczących ograniczenia emisji LZO powstających w wyniku wykorzystywania rozp. Org. w niektórych farbach i lakierach oraz w prep. do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2007 nr 11 poz. 72);

Rozp. MG z dn. 21.03.2002 r. w spr. wym. dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz.U. 2002 nr 37 poz. 339) z późn. zm.;

Rozp. MG z dn. 21.12.2005 r. w spr. zasadniczych wym. dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173);

Rozp. MG z dn. 5.11.2009 r. w spr. szczeg. wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2009 nr 188 poz. 1460);

Rozp. MPiPS z dn. 26.09.1997 r. w spr. ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844) z późn. zm.;

Rozp. MPiPS z dn. 29.11.2002 r. w spr. najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 nr 217 poz. 1833) z późn. zm.;

Rozp. MŚ z dn. 24.07.2006 r. w spr. warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w spr. subst. szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2006 nr 137 poz. 984);

Rozp. MŚ z dn. 27.09.2001 r. w spr. katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206) z późn. zm.;

Rozp. MŚ z dn. 3.03.2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2008 nr 47 poz. 281);

Rozp. MT z dn. 4.06.2007 r. w spr. towarów niebezpiecznych, których przewóz drogowy podlega obowiązkowi zgłoszenia (Dz.U. 2007 nr 107 poz. 742 2007.07.04);

Rozp. MZ z dn. 20.04.2005 r. w spr. badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2005 nr 73 poz. 645) z późn. zm.;

Rozp. MZ z dn. 29.04.2010 r. w spr. Rodzajów subst. nieb. i preparatów nieb., których opakowanie zaopatruje się w zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpiecz. (Dz.U. 2010 nr 83 poz. 544);

Rozp. MZ z dn. 30.12.2004 r. w spr. bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86);

Rozp. Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. W sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania subst. i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE)nr1907.

Rozp. RM z dn. 10.09.1996 r. w spr. wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. 1996 nr 114 poz. 545) z późn. zm.;

Rozp. RM z dn. 24.08.2004 r. w spr. wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047) z późn. zm.;

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. W sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. nr53 poz. 439)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010r. W sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 2010, nr 27, poz.140)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30.09.1957r. (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189)

Ustawa z dnia 9.01.2009r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)

Informacje dotyczące klasyfikacji i oznakowania opakowań.

Umieścić ostrzeżenie "Chronić przed dziećmi".

Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

krzemian potasu
Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Oznakowanie opakowań:

Xi



Drażniący.

- R37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
S1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.
S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
S35 Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.
S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

16. INNE INFORMACJE.

Niezbędne szkolenia.

- Należy udostępnić użytkownikowi niniejszą kartę charakterystyki.
- Szkolenie BHP na stanowisku pracy.
- Szkolenie BHP ogólne.
- Szkolenie w zakresie zapobiegania wyciekom i usuwania ich skutków.

Wyjaśnienie oznaczeń:

- R37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Sposób użycia:

- Przygotowanie powierzchni:
Powierzchnię dokładnie wyczyścić drucianą szczotką, usunąć rdzę i inne niezwiązane fragmenty, przeszlifować papierem ściernym i umyć wodą. Powierzchnia naprawiana powinna być czysta, odtuszczona i wilgotna.
- Narzędzia:
Klej nakładać metalową szpachelką.
- Temperatura podczas wykonywania prac:
Prace prowadzić w temperaturze powyżej +10°C (temp. powietrza, kleju oraz klejonych elementów).
- Zalecenia:
Na wilgotną powierzchnię nałożyć niewielką ilość kleju i równomiernie rozprowadzić. Odczekać w celu przeschnięcia kleju, następnie nałożyć drugą warstwę, wyrównać powierzchnię. Naprawiony element pozostawić na kilkanaście godzin do całkowitego wyschnięcia. Schnięcie i utwardzanie kleju można przyspieszyć ogrzewając powierzchnię naprawianą strumieniem ciepłego powietrza.
- Czyszczenie narzędzi i zabrudzonych elementów:
Zabrudzone narzędzia czyścić wodą. Zasznięty klej można usunąć jedynie mechanicznie.

Aktualizacje karty charakterystyki:

Data akt.	Kod karty	Data wyc.
2010-09-20	MSDS/KT/10-09-20/PL	
Aktualna wersja.		

Informacje podane w karcie opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeń i są podane w celu opisanego produktu z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą reklamacji. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem określenie warunków bezpieczeństwa stosowania jest obowiązkiem użytkownika. Na użytkowniku spoczywa obowiązek sprawdzania przydatności wyrobu do określonych zastosowań oraz zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

Producent zastrzega sobie prawo stosowania wcześniejszych wersji karty charakterystyki bezpieczeństwa produktu chemicznego w okresie przejściowym, aż do całkowitego wprowadzenia ustaleń zawartych w niniejszej wersji.

Karta charakterystyki preparatu *Klej termoodporny do +1000°C*
niebezpiecznego.



Oznaczenie karty: MSDS/KT/2010-09-23/DRAGON/PL

© Wytwórnia Chemiczna DRAGON

Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa produktu chemicznego nie może być kopiowana w całości lub części jakąkolwiek techniką bez wcześniejszego uzyskania pisemnej zgody.

Koniec karty charakterystyki.