



KARTA CHARAKTERYSTYKI MAXCLEAR CONSOLIDATED

Data wydania: 12.01.1999 Data zaktualizowania : 17.10.2008 Numer zaktualizowania: 5
Nr referencyjny: SDS 04205

1. Identyfikacja substancji lub preparatu oraz identyfikacja firmy

Dane produktu

Nazwa handlowa: **MAXCLEAR CONSOLIDATED**

Zastosowanie: odnawianie

Identyfikacja firmy: DRIZORO, S.A.

C/ Primavera n° 50 – 52

Polígono Industrial las Monjas

28850 – Torrejón de Ardoz (Madryt)

Tel.: (34) 916766676

Telefon w nagłych przypadkach: (34) 916766676

Kolejny telefon alarmowy: Narodowy Instytut Toksykologii: (34) 915620420

2. Skład / informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna

Opis: hydrolizowany tetraetoksylan

Niebezpieczne składniki:

Numer CAS	Nazwa składników	Stężenie	Symbol ostrzegawczy, zwroty ryzyka (R) i inne dane dotyczące składników
78-10-4	Tetraetylsilan	< 50 %	Xn ; R102R20 R36/37
077-58-7	Di-laurynian z nbutylem cyny	< 3%	Xn; N; R36 R38 R48 R22 R50 R53

Inne informacje:

3. Identyfikacja zagrożeń

Produkt uznany za niebezpieczny zgodnie z wytycznymi organów regulacyjnych (zob. pkt 15 w poniższej karcie bezpieczeństwa).

Oznaczenie zagrożenia: Xn (szkodliwy).

Produkt łatwopalny (R10)

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe (R20)

Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe (R36/37)

4. Pierwsza pomoc

Wdychanie:

Przesunąć pacjenta w dobrze wentylowane miejsce. Jeśli oddychanie paraliżuje lub jest utrudnione należy zastosować sztuczne oddychanie. Należy unikać zakrztuszenia wymiotami, przechylić głowę poszkodowanego na bok oraz skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą: Usunąć produkt i natychmiast przemyć wodą przez co najmniej 15 minut zagrożony obszar. Zdjąć poplamione ubranie. Jeżeli objawy utrzymują się, należy udać się do lekarza.

Kontakt z oczami: Trzymać powieki otwarte i natychmiast przemyć oczy dużą ilością ciepłej wody, przez przynajmniej 15 minut. Skonsultować się z okulistą.

Połknięcie: Należy natychmiast udać się do lekarza i pokazać poniższą Kartę Bezpieczeństwa. Decyzja o wywołaniu wymiotów lub nie, będzie opierać się na kryteriach medycznych.

Uwagi dla lekarza: Leczenie opiera się na sędzie lekarza w zależności od reakcji pacjenta.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: Mgła wodna, proszek chemiczny, dwutlenek węgla (CO₂), piana.

Środki gaśnicze, których nie należy używać ze względów bezpieczeństwa: Obfity strumień wody

Specjalne wyposażenie ochronne w razie pożaru: Strażacy muszą nosić buty, rękawice i ognioodporne kombinezony oraz własne aparaty do oddychania.

Niebezpieczne produkty spalania: Toksycznymi produktami uwolnionymi podczas spalania mogą być tlenki azotu, węgla oraz inne toksyczne gazy.

Inne wskazówki: Należy zachować ciecze zużyte przy gaszeniu pożaru do późniejszego usunięcia. Należy unikać przenikania do kanalizacji, ziemi oraz ścieków.

6. W przypadku niezamierzonego uwolnienia środków

Procedura zawiadomienia:

W razie przypadkowego rozlania lub wycieku należy powiadomić odpowiednie władze zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Środki zapobiegawcze:

Należy unikać źródeł zapłonu. Nie palić. Powinno się zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać żadnych oparów, które mogłyby zostać uwolnione oraz unikać kontaktu z oczami i skórą. Należy nosić odzież ochronną, taką jak: rękawice, buty oraz zapewnić ochronę oczom tj. dobrze dopasowane (również po bokach) okulary.

Zaleca się stosowanie własnego aparatu oddechowego oraz eksplozometra.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Należy unikać przenikania produktów do ziemi, kanalizacji lub wszelkiego rodzaju źródeł wody, także tych gruntowych

Metody czyszczenia:

Jeżeli odzyskanie środka nie jest możliwe, wyciek musi zostać wchłonięty przez odpowiednie produkty (piasek, ziemia, wermikulit itd.).

Pozostałości muszą zostać zebrane, oznakowane i usunięte wg aktualnej ustawy.

Pozostałości zmyć przy pomocy gorącej wody z mydłem lub pary.

7. Transport i składowanie

Transport:

Należy unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść, nie pić i nie palić. Przechowywać w miejscu dobrze wentylowanym. Unikać wdychania oparów. Trzymać produkt z dala od źródeł zapłonu.

Należy podjąć działania przeciwko elektryczności statycznej. Opary mogą stać się wybuchowe w kontakcie z powietrzem. Zapobiegać wybuchom. Należy wziąć pod uwagę aktualne przepisy ustawowe.

Składowanie: Przechowywać opakowania całkowicie zamknięte oraz trzymać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Składować w temperaturze poniżej 20 °C. Chronić przed wilgocią. Nie przechowywać na zewnątrz. Trzymać z dala od produktów wymienionych w pkt 10.2. trzymać opakowanie z dala przed niebezpieczną ekspozycją. Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

8. Regulacje ekspozycji / środki ochrony indywidualnej

Wartości dopuszczalne dla ekspozycji:

Zwrócić uwagę na punkt wskazania 7.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Ochrona dróg oddechowych: Stosować maskę przeciwgazową z filtrem ABEK w przypadku długich zadań.

Ochrona rąk: Należy nosić wodoodporne rękawice ochronne (z gumy neoprenowej, kauczuku butylowego, kauczuku nitylowego, PVC, itp.).

Ochrona oczu: Stosować okulary ochronne zabezpieczone po bokach.

Ochrona skóry i ciała: Należy nosić specjalne obuwie oraz wodoodporne ubranie ochronne.

Szczególne środki higieny: Należy zapewnić dobrą wentylację w miejscu przechowywania, transportu oraz użytkowania. Nie wdychać oparów, pary oraz aerozoli. Nie jeść, nie pić oraz nie palić podczas pracy.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan fizyczny: Ciecz.

Stan / kolor: bezbarwny

Zapach: lekki

PH:

Temperatura wrzenia / zakres (°C):

Punkt topnienia / zakres (°C):

Temperatura krzepnięcia (°C):

Temperatura rozkładu(°C):

Temperatura zapłonu (°C): 33°C

Granice palności (°C):

Temperatura samozapłonu (°C): > 230 °C

Niebezpieczeństwa wybuchu:

Górna granica wybuchowości:

Dolna granice wybuchowości:

Właściwości utleniające:

Ciśnienie pary, (mm Hg):

Gęstość względna (w 20 °C), (g / cm³): 0.936 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: Praktycznie nierozpuszczalny.

Lepkość (cps): 1.6 mPa*s w 25° C

Współczynnik podziału: n-oktan / woda

Inne informacje: uwalnia hydrolityczny rozkład

Stężenie LZO (g / l): 0

Oдноśnie rozpuszczalności w wodzie: granica wybuchowości dla uwalnianego etanolu: 5,5-15% obj.

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność

Nie znane są niebezpieczne reakcje w trakcie przechowywania oraz transportu w warunkach standardowych.

Warunki, których należy unikać:

Chronić przed źródłami zapłonu spowodowanymi bezpośrednim działaniem słońca. Nie palić. Unikać wyładowań elektrycznych. Potrafi stworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem i/ lub w trakcie natryskiwania, gdy temp. powietrza jest powyżej temp. zapłonu.

Materiały, których należy unikać:

Reaguje z wodą w kontakcie z kwasami i zasadami, w efekcie dając etanol.

Niebezpieczne reakcje z silnymi utleniaczami, siarkowym oraz koncentratem kwasu azotowego.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

W wilgotnym środowisku, wodzie i mediach protonowych: etanol.

11. Informacje toksykologiczne

Duża toksyczność

Wdychanie: Unikać wdychania oparów. Drażniący.

Połknięcie: Połknięcie cieczy powoduje umiarkowane zatrucie, może wywołać wymioty lub nudności. Płucna aspiracja płynu pochodzącego od wymiotów może spowodować niezwykle poważne, chemiczne zapalenie płuc.

Skóra i oczy: Kontakt ze skórą może powodować ostre zmiany skóry.

Informacje dotyczące działań żrących oraz drażniących:

Działanie produktu na skórę, drogi oddechowe oraz oczy może powodować podrażnienie.

Działania przewlekłe oraz inne:

Uczulanie

Inne informacje dotyczące wpływu na zdrowie:

Alcoxilosane: drażni oczy i układ oddechowy.

Produkt hydrolizy: etanol (64-17-5) działa drażniąco na błony śluzowe oraz lekko podrażnia i wysusza skórę, działa narkotyczne i może doprowadzić do uszkodzeń wątroby. Produkt nie testowany. Uwaga oznaki zagrożenia (zwroty R) i zalecenia (zwroty S).

12. Informacje ekologiczne

Mobilność/ Ruchowość:

Ekotoksyczność:

Degradacja:

Trwałość i rozkład:

Biodegradacja: Produkt otrzymany w wyniku hydrolizy (etanol), łatwo może zostać biologicznie złamany. W wyniku hydrolizy: kwas krzemowy i etanol.

Hydroliza:

Fotoliza:

Utlenianie tlenem atmosferycznym

Toksyczność wodna:

Unikać przenika produktu do kanalizacji lub innego sztucznego lub podziemnego źródła.

Klasyfikacja zgodnie z elementami: szkodliwie dla organizmów wodnych. Mogą mieć długoterminowy, szkodliwy wpływ na wodę. Nie wprowadzać dużych ilości do ścieków.

Inne toksyczności:

13. Postępowanie z odpadami

Usuwać zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami prawa. Należy właściwie etykietować pozostałości.

Pozostałości wysłać do spalarni lub depozytu.

Nie wyrzucać jako miejskie odpadki na lokalnym wysypisku śmieci.

Nie wyrzucać do żadnego systemu kanalizacji, ani do ziemi, ani do jakiegokolwiek źródła wody.

Opakowanie także powinno zostać wyeliminowane jako niebezpieczna pozostałość, chyba że pozostałości produktu zostaną sprzątnięte.

14. Informacje o transporcie

Klasyfikacja ADR / RID

Klasa: 3

Kod Klasyfikacja: F1

Numer ONU: 1292

Kategoria opakowania: III

Etykiety: Niebezpieczna etykieta nr. 3 (łatwopalna ciecz)

Kod ryzyka: 30

Nazwa według certyfikacji ekspedycji oraz noty konsygnacyjnej: UN

1292 Tetraetylo krzemian 3, III

Transport morski (Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych)

Klasa IMO: 3

Niebezpieczny numer identyfikacji: 30

Numer UN: 1292

Kategoria opakowania: III

Etykieta: Nr 3

Numer F-E, S-E

Zanieczyszczenia morskie: Nie

Numer GPA:

Strony: 3384

Właściwa nazwa techniczna: UN 1292 łatwopalna ciecz n.o.s. (aceton / **keton metyloetylowy** / organiczne związki cyny), 3, GE III

Transport lotniczy

ICAO / IATA klasa: 3

Numer UN: 1292

Właściwa nazwa techniczna: UN 1292, mieszanina tetraetylo krzemianu, 3, GE III

Kategoria opakowania ONU: III

Etykieta: Nr 3

Instrukcje pakowania:

Pasażerowie samolotów: 309 (maksymalna ilość na opakowanie: 60L)

Y309 (maksymalna ilość na opakowanie: 10L)

Samolot transportowy: 310 (maksymalna ilość na opakowaniu: 220L)

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Produkt niebezpieczny zgodnie z dyrektywami UE w zakresie opracowanych oraz niebezpiecznych substancji RD 255/2003 z dnia 28 lutego oraz RD 363/1995 z dnia 10 marca oraz kolejne zmiany.

Informacje etykiet ostrzegawczych:

Literowy kod symbolu ostrzegawczego i oznaczeń zagrożenia dla preparatu

zgodnie z UE:

Xi (drażniący)

Xn (lekko toksyczny)

Nazwy składników podanych na etykiecie ostrzegawczej:

Zawiera: Tetraetyl krzemianu

Di- laurynian z n-butylu cyny

Zwroty "R"

R10 Produkt łatwopalny

R36/37 Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Zwroty "S"

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S36 Nosić odpowiednią odzież ochronną

16. Dalsze informacje

Produkt ten musi być przechowywany, przetwarzany i wykorzystywany zgodnie z obowiązującym ustawodawstwem higieny przemysłowej.

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i próbuje ona opisać nasz produkt z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie należy traktować jako gwarancję określonych właściwości.

Dane pochodzą od dostawcy oraz ze źródeł bibliograficznych.