

Nazwa produktu: PVC CLEANER PRO 20
Data ostatniej aktualizacji: 18 Paź 2018
Numer aktualizacji: 3.13
Strona 1 z 141

KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1	IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA
-----------------	---

Jeżeli data aktualizacji widnieje powyżej, to znaczy że ta karta charakterystyki spełnia wymagania polskiego prawa.

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa produktu: PVC CLEANER PRO 20
Opis produktu: Odaromatyzowane węglowodory

Nazwa rejestracyjna:

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu

Numer identyfikacyjny: (EC #)921-024-6

Numer rejestracji:

01-2119475514-35-0002

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Przeznaczenie: Rozpuszczalnik

Zidentyfikowane zastosowania:

Produkcja substancji
Dystrybucja substancji
Zastosowanie jako półprodukt
Określenie i pakowanie/przepakowywanie substancji i mieszanin
Stosowanie w powłokach - Przemysł
Stosowanie w środkach czyszczących - Przemysł
Środki smarne - Przemysł
Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze - Przemysł
Spoiwo i środki uwalniające - Przemysł
Stosować jako paliwo - przemysł
Płyny Funkcjonalne - Przemysł
Stosować w laboratoriach - przemysł
Produkcja i przeróbka gumy
Stosowanie w powłokach - Użytkownik profesjonalny
Stosować w środkach czyszczących - użytkownik profesjonalny
Środki smarne - użytkownik profesjonalny (Niskie uwolnienie)
Środki smarne - Użytkownik profesjonalny (Wysokie uwolnienie)
Oleje do obróbki metali / oleje walcownicze - użytkownik profesjonalny
Spoiwo i środki uwalniające - Użytkownik profesjonalny
Stosować jako paliwo - użytkownik profesjonalny
Płyny funkcjonalne - użytkownik profesjonalny
Konstrukcje i budowa dróg
Stosować w laboratoriach - użytkownik profesjonalny
Stosowanie w powłokach - Konsument

Nazwa produktu: PVC CLEANER PRO 20

Data ostatniej aktualizacji: 18 Paź 2018

Numer aktualizacji: 3.13

Strona 2 z 141

Stosowanie w środkach czyszczących - Konsument
Środki smarne - Konsument (Niskie uwolnienie)
Środki smarne - Konsument (Wysokie uwolnienie)
Stosować jako paliwo - konsument
Płyny Funkcjonalne - Konsument
Inne zastosowania konsumenckie

Patrz Sekcja 16, aby zapoznać się ze spisem deskryptorów stosowania REACH dla powyższych zastosowań

Zastosowania odradzane: Powyżej zidentyfikowane zastosowania są specyficzne dla klienta, dla którego ta karta bezpieczeństwa jest przeznaczona, a informacje w niej zawarte dotyczą tych zastosowań. Inne zastosowania tego produktu mogą być rejestrowane. Nie zaleca się używania tego produktu do innych przemysłowych, profesjonalnych lub konsumenckich zastosowań niż te, które są zarejestrowane/wykazane.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

DUTHOO NV

Ulica : ESSERSTRAAT 3

Kraj / Kod pocztowy / miejsce : BELGIA - 8550 ZWEVEGEM

Telefon : +32 (0)56 360 774

Faks : +32 (0)56 360 776

E-Mail : info@duthoo.eu

www.duthoo.eu

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

NL - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum NVIC - Bilthoven + 31 30 274 88 88 (Uitsluitend bereikbaar voor een behandelend arts in geval van een accidentele vergiftiging) // BE - Antigifcentrum - Brussel + 32 70 245 245 (een arts beantwoordt uw oproep) // BE - Centre Anti-poison - Bruxelles + 32 70 245 245 (un médecin répondra à votre appel). // D - Antigifcentrum (Duitsland - Berlin) : +49 30 450 653565 // S - Swedish Poisons Information Center 112 begär Giftinformationscentralen // UK - Ricardo-AEA (UK) : +44 (0)870 190 6777 // DK - Poison Information Center Denmark +45 82 12 12 12 // AT (Austria) - Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH Notruf-Telefon: +43 1 406 43 43 // NO - Norwegian Environment Agency Tel: +47 73 58 05 00 // **PL - Bureau for Chemical Substances Information Center 112** //

SEKCJA 2

IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI I MIESZANINY

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Substancja ciekła łatwopalna: kategoria 2.

Działanie drażniące na skórę: kategoria 2. Substancja działająca toksycznie na narząd docelowy (ośrodkowy układ nerwowy): kategoria 3. Substancja działająca toksycznie przez aspirację: kategoria 1

Substancja powodująca przewlekłe toksyczne skutki w środowisku wodnym. Kategoria 2

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H315: Działa drażniąco na skórę.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Nazwa produktu: PVC CLEANER PRO 20

Data ostatniej aktualizacji: 18 Paź 2018

Numer aktualizacji: 3.13

Strona 3 z 141

Elementy oznakowania według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H315: Działa drażniąco na skórę.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102: Chronić przed dziećmi.

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić P233: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. P240: Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. P241: Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu. P242:

Używać nieiskrzących narzędzi. P243: Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. P261: Unikać wdychania mgły/par. P264: Dokładnie umyć skórę po użyciu. P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w

dobrze wentylowanym pomieszczeniu P273: Unikać uwolnienia do środowiska. P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301 + P310: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P302 + P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem. P303 + P361 + P353:

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać

skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]. P304 + P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do

swobodnego oddychania. P312: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM

ZATRUĆ/lekarzem. P331: NIE wywoływać wymiotów. P332 + P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry:

Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P362 + P364: Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed

ponownym użyciem. P370 + P378: W przypadku pożaru: użyć mgłę wodną, pianę, suchy środek chemiczny lub dwutlenek węgla (CO2) do gaszenia. P391: Zebrać wyciek.

P403 + P235: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. P405:

Przechowywać pod zamknięciem.

Nazwa produktu: PVC CLEANER PRO 20

Data ostatniej aktualizacji: 18 Paź 2018

Numer aktualizacji: 3.13

Strona 4 z 141

P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zawiera: Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Zagrożenia fizyczne/chemiczne:

Materiał może akumulować ładunki elektrostatyczne, które mogą wywołać zapłon. Produkt może wydzielać pary, które tworzą łatwopalne mieszaniny. Nagromadzone pary mogą zapalić się i/lub eksplodować po zbliżeniu do źródła zapłonu.

Zagrożenia dla zdrowia:

Może powodować podrażnienie oczu, nosa, gardła i płuc. Może powodować depresję ośrodkowego układu nerwowego.

Zagrożenia dla środowiska:

Brak dodatkowych zagrożeń. Materiał nie spełnia kryteriów określonych dla PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

SEKCJA 3

SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Ten materiał jest zdefiniowany jako substancja.

Substancja(e) stwarzająca(-e) zagrożenie, podlegająca(-e) zgłoszeniu zgodnie z kryteriami klasyfikacji i/lub substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy (NDS)

Nazwa	CAS#	WE#	Rejestracja#	Zawartość*	Klasyfikacja GHS/CLP
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu		921-024-6	01-2119475514-35	100 %	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, Asp. Tox. 1 H304, Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, Skin Irrit. 2 H315

Uwaga - klasyfikacja w nawiasach stanowi blok składowy GHS, który nie został ujęty przez UE w rozporządzeniu CLP (nr 1272/2008) i dlatego nie dotyczy UE oraz państw spoza UE, które wdrożyły rozporządzenie CLP, z tego powodu została podana tylko do celów informacyjnych.

Składnik(i) stwarzający(-e) zagrożenie, zawarte w UVCB i/lub w wieloskładnikowej(-ych) złożonej(-ych) substancji(-ach) podlegający(-e) zgłoszeniu zgodnie z kryteriami klasyfikacyjnymi i/lub z najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami (NDS)

Nazwa	CAS#	WE#	Zawartość*	Klasyfikacja GHS/CLP
CYKLOHEXAN	110-82-7	203-806-2	10%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Asp. Tox. 1 H304, Flam. Liq. 2 H225,

Nazwa produktu: PVC CLEANER PRO 20

Data ostatniej aktualizacji: 18 Paź 2018

Numer aktualizacji: 3.13

Strona 5 z 141

				STOT SE 3 H336, Skin Irrit. 2 H315
N-HEKSAN	110-54-3	203-777-6	< 5%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, Asp. Tox. 1 H304, Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361f, STOT SE 3 H336, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373

Uwaga - klasyfikacja w nawiasach stanowi blok składowy GHS, który nie został ujęty przez UE w rozporządzeniu CLP (nr 1272/2008) i dlatego nie dotyczy UE oraz państw spoza UE, które wdrożyły rozporządzenie CLP, z tego powodu została podana tylko do celów informacyjnych.

* Wszystkie stężenia podawane są w procentach wagowych (za wyjątkiem gazów). Stężenia składników w fazie gazowej podawane są w procentach objętościowych (% obj.). Wartości stężeń mogą się zmieniać.

Uwaga: Każdy zapis w kolumnie EC# zaczynający się cyfrą "9" oznacza numer na liście tymczasowej publikacji ECHA dotyczącej oficjalnego numeru inwentaryzacyjnego WE dla substancji. Patrz Sekcja 15 - dodatkowe informacje o substancji na podstawie numeru CAS.

Uwaga: Patrz Sekcja 16 karty (MSDS) w celu zapoznania się pełnym tekstem zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia.

3.2. MIESZANINY Nie dotyczy. Ten produkt jest traktowany jak substancja

SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

WDYCHANIE

Natychmiast wyprowadzić osobę, by zapobiec dalszemu narażeniu. Natychmiast uzyskać pomoc medyczną. Osoby udzielające pomocy powinny unikać narażenia na działanie produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego. Podać tlen, jeśli jest dostępny. Jeżeli stwierdzono brak oddechu zastosować urządzenie wspomagające oddech.

KONTAKT ZE SKÓRĄ

Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Wyprać przed ponownym użyciem.

ZANIECZYSZCZENIE OCZU

Przemywać dokładnie pod czystą, bieżącą wodą. Jeżeli wystąpi podrażnienie, wezwać lekarza.

POŁKNIECIE

Należy natychmiast uzyskać pomoc medyczną. Nie prowokować wymiotów.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Ból głowy, zawroty głowy, senność, nudności i inne skutki wpływające na ośrodkowy układ nerwowy. Zdrętwienie, skurcze mięśniowe, osłabienie i paraliż, który może wystąpić z opóźnieniem. Swędzenie i wysypka, zaczerwienienie, opuchlizna skórna.

Nazwa produktu: PVC CLEANER PRO 20

Data ostatniej aktualizacji: 18 Paź 2018

Numer aktualizacji: 3.13

Strona 6 z 141

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Po połknięciu produkt może przedostać się do płuc i spowodować chemiczne zapalenie płuc. Zastosować odpowiednie procedury lecznicze. Ten materiał lub jego składnik może wiązać się z uczuleniem serca po bardzo dużym narażeniu (zdecydowanie powyżej wartości granicznych narażenia zawodowego) lub w przypadku równoczesnego narażenia na silny stres lub substancje stymulujące pracę serca, takie jak epinefryna. Należy unikać podawania takich substancji.

SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Właściwe środki gaśnicze: Do gaszenia płomieni stosować pianę, suche środki chemiczne lub dwutlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze: Bezpośredni strumień wody

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Szczegółne zagrożenia ze strony produktów spalania: Produkty spalania niecałkowitego, Tlenki węgla, Dymy, pary

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Instrukcje dot. gaszenia pożaru: Zarządzić ewakuację terenu. Jeżeli nie nastąpił zapłon uwolnionego produktu, należy schłodzić i rozproszyć nagromadzone opary rozpyloną wodą, celem ograniczenia ryzyka dla strażaków. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą włącznie do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. W pomieszczeniach zamkniętych strażacy powinni stosować specjalne wyposażenie ochronne tzn. kombinezony ochronne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice i obuwie ochronne oraz aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza. Należy użyć strumienia wody aby schłodzić powierzchnie wystawione na działanie ognia.

Zagrożenia pożarem: Produkt wysoce łatwopalny. Pary produktu są łatwopalne oraz cięższe od powietrza. Pary mogą migrować nisko przy ziemi do odległych źródeł zapłonu, powodując ryzyko pożaru, a nawet wybuchu na skutek ich zapalenia. Produkt niebezpieczny. Strażacy powinni stosować środki ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8.

WŁAŚCIWOŚCI PALNE

Temperatura zapłonu [Metoda]: -9°C (16°F) [Obliczone]

Górna/dolna granica palności (w przybliżeniu % obj. w powietrzu): GÓRNA: 7.0 DOLNA: 1.1
[Ekstrapolowana]

Temperatura samozapłonu: 268°C (514°F) [ASTM E659]

SEKCJA 6

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

PROCEDURY POWIADAMIANIA

W przypadku wycieku należy powiadomić odpowiednie władze, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nazwa produktu: PVC CLEANER PRO 20

Data ostatniej aktualizacji: 18 Paź 2018

Numer aktualizacji: 3.13

Strona 7 z 141

SRODKI OCHRONNE

Unikać kontaktu z rozlanym materiałem. Jeżeli wymaga tego sytuacja; ostrzec lub ewakuować osoby zamieszkałe bądź przebywające w pobliżu, ze względu na własności toksyczne i łatwopalność produktu. Zob. Sekcja 5; "Postępowanie w przypadku pożaru". Patrz Sekcja "Identyfikacja poważnych zagrożeń". Zob. Sekcja 4; "Pierwsza pomoc". Zobacz w Sekcja 8 informacje o minimalnych wymaganiach dotyczących środków ochrony indywidualnej. Dodatkowe środki i czynności mogą być wymagane w zależności od specyficznych okoliczności i/lub ocen i wskazań specjalistów w sprawie zagrożeń.

Dla ratowników: Ochrona dróg oddechowych: aparat oddechowy pokrywający pół lub całą twarz z filtrem/filtrami przeciw parom organicznym oraz, jeśli tego dotyczy przeciw H₂S lub niezależny aparat oddechowy (SCBA) może być stosowany w zależności od wielkości wycieku i potencjalnego poziomu narażenia. Jeśli narażenie nie może być w pełni scharakteryzowane lub kiedy przewidywana jest atmosfera uboga w tlen, zaleca się stosowanie niezależnego aparatu oddechowego (SCBA). Zaleca się rękawice ochronne, które są odporne na węglowodory aromatyczne.

Uwaga: rękawice wykonane z octanu poliwinylowego (OPW) nie są odporne na wodę i nie nadają się do użytku w sytuacjach zagrożenia. Zaleca się stosowanie gogli chemicznych jeśli możliwy jest kontakt z oczami. Małe wycieki: standardowe ubranie robocze jest zazwyczaj wystarczające. Duże wycieki: zaleca się noszenie odzieży okrywającej całe ciało, wykonanej z antystatycznego, odpornego na substancje chemiczne materiału.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Duży wyciek: wykopać rów lub tamę, żeby zebrać wyciek i następnie zutylizować produkt. Zapobiec przedostaniu się do wód powierzchniowych i gruntowych, kanałów, piwnic i nisko położonych, zamkniętych pomieszczeń.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Zanieczyszczenie gruntu: Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu (m.in. ciepła, otwartego ognia, iskier elektrycznych). Ogłosić zakaz palenia. Odciać wyciek, jeżeli pozwalają na to względy bezpieczeństwa. Wszystkie stosowane urządzenia muszą być uziemione. Nie dotykać oraz nie chodzić po rozlanym materiale. Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanałów, piwnic oraz zamkniętych, nisko położonych pomieszczeń. W celu redukcji oparów można zastosować pianę. Stosować czyste, nieiskrzące narzędzia by zebrać materiał, zastosowany w celu wchłonięcia produktu. Duży wyciek: rozpylona woda zmniejszy ryzyko niebezpiecznego nagromadzenia się par, nie chroni jednak przed niekontrolowanym zapłonem - dot. szczególnie małych, ograniczonych przestrzeni.

Zanieczyszczenie wody: Odciać wyciek, jeżeli pozwalają na to względy bezpieczeństwa. Wyeliminować źródła zapłonu. Powiadomić innych przewoźników. Jeżeli temperatura zapłonu przewyższa o 10°C lub więcej temperaturę otoczenia, należy zastosować bariery ochronne oraz zebrać produkt z powierzchni wody lub zastosować odpowiedni absorbent, jeżeli pozwalają na to warunki. Jeśli temperatura zapłonu nie przekracza temperatury otoczenia o co najmniej 10°C. należy stosować zapory pływające jako bariery, w celu ochrony linii brzegowej i pozwolić na wyparowanie materiału. Zasięgnąć porady eksperta w sprawie doboru odpowiedniego absorbentu.

Wytyczne dotyczące działań prewencyjnych oparte są na najbardziej prawdopodobnym scenariuszu wycieku. Jeżeli jednak warunki geograficzne, wiatr, temperatura oraz, w przypadku wycieku do wody - kierunek i prędkość prądu wodnego i fal mogą się znacznie różnić, co należy uwzględnić przy wyborze odpowiednich działań prewencyjnych. W tym celu należy skonsultować się z lokalnymi organami. Uwaga: lokalne przepisy mogą nakazywać lub ograniczać określone działania prewencyjne. Zawsze postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nazwa produktu: PVC CLEANER PRO 20

Data ostatniej aktualizacji: 18 Paź 2018

Numer aktualizacji: 3.13

Strona 8 z 141

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz Sekcja 8 i 13.

SEKCJA 7

POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Unikać zanieczyszczenia skóry. Chronić przed źródłami zapłonu, na przykład używać anyskrowych narzędzi i sprzętu przeciwwybuchowego. Na skutek ogrzewania lub mocnego potrząśnięcia pojemników z produktem mogą się wydzielać toksyczne/ drażniące pary i dymy. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji pomieszczenia. Należy unikać wycieków z opakowania w celu wyeliminowania ryzyka poślizgnięcia na rozlanym produkcie. Materiał ten może akumulować ładunki elektrostatyczne, które mogą spowodować wyładowanie elektryczne, iskrę (źródło zapłonu). Należy stosować właściwe procedury połączeń elektrycznych i uziemiania. Należy zwrócić uwagę, że właściwe połączenia elektryczne i uziemianie mogą nie eliminować zagrożeń wywołanych akumulacją ładunków elektrostatycznych. Należy sprawdzić dostępne lokalne standardy dotyczące tego zagrożenia. Dodatkowe źródła informacji to Amerykański Instytut Paliw 2003 (ochrona przed zapłonem spowodowanym ładunkiem statycznym, piorunem i prądami błędzącymi), Narodowa Agencja Ochrony przed Pożarem 77 (rekomendowane praktyki związane z elektrycznością elektrostatyczną) oraz CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatyczność – Kodeks praktyki dla uniknięcia zagrożeń związanych z elektrycznością elektrostatyczną).

Temperatura załadunku/rozładunku: [Otoczenie]

Temperatura przewozowa: [Otoczenie]

Cisnienie transportowe: [Otoczenie]

Akumulator ład. statycznych: Ten materiał jest akumulatorem ładunków statycznych. Ciecz jest zwykle uznawana za nieprzewodzący akumulator ładunków elektrostatycznych jeśli jej przewodnictwo jest poniżej 100 pS/m (100x10E-12 Siemens na metr) i jest uznawana za półprzewodzący akumulator ładunków elektrostatycznych jeśli jej przewodnictwo jest poniżej 10,000 pS/m. Niezależnie od tego czy ciecz jest nieprzewodząca czy półprzewodząca zasady postępowania są takie same. Szereg czynników takich jak temperatura cieczy, obecność zanieczyszczeń, dodatki antystatyczne i filtracja mogą znacznie wpływać na przewodnictwo cieczy.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Należy zapewnić dostęp do zbiornika wodnego o dużej pojemności (na wypadek pożaru). Zalecane jest stosowanie systemu spryskiwaczy. Rodzaj pojemnika używanego do przechowywania materiału może wpłynąć na gromadzenie się i rozpraszanie elektryczności statycznej. Przechowywać tylko w zamkniętych pojemnikach. Zachować ostrożność podczas transportu i przemieszczania pojemników. Otwierając, uważać na różnicę ciśnień. Przechowywać w chłodnych, odpowiednio wnetylowanych pomieszczeniach. Zaleca się składowanie na zewnątrz lub w osobnym pomieszczeniu. Pojemniki magazynowe powinny być połączone i uziemnione. Magazynowe zbiorniki stałe, zbiorniki transportowe oraz związane z nimi osprzęt powinny być uziemnione i połączone w celu uniknięcia kumulacji ładunków elektrostatycznych.

Temperatura przechowywania: [Otoczenie]

Cisnienie magazynowania: [Otoczenie]

Odpowiednie pojemniki, opakowanie: Tankowce

; Cysterna samochodowa; Beczki; barki; Cysterna samochodowa; cysterny kolejowe

Nazwa produktu: PVC CLEANER PRO 20

Data ostatniej aktualizacji: 18 Paź 2018

Numer aktualizacji: 3.13

Strona 9 z 141

Odpowiednie Materiały i Powłoki (Chemiczna Kompatybilność):: Stal węglowa; Stal nierdzewna; Poliester; Teflon; Polietylen; Polipropylen

Niekompatybilne materiały/ Powłoki: Kauczuk Butylowy; Naturalny kauczuk; EPDM; Polistyren

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(A) KOŃCOWE

Sekcja 1 Informuje o zidentyfikowanych użytkownikach końcowych Brak wskazań specyficznych dla przemysłu lub jego gałęzi

SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

DOPUSZCZALNE WARTOŚCI NARAŻENIA

Dopuszczalne wartości narażenia / normy (Uwaga: dopuszczalne wartości nie są addytywne)

Nazwa substancji	Wygląd	Norma			Uwaga	Zródło
cykloheksan		NDS	100 ppm			ACGIH
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu		NDS CH	1500 mg/m ³			Polskie MOS
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu		NDS	500 mg/m ³			Polskie MOS
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu	Oparry.	RCP - TWA	1000 mg/m ³	249 ppm	Łączne węglowodory	ExxonMobil
N-HEKSAN		NDS	72 mg/m ³			Polskie MOS
N-HEKSAN		NDS	50 ppm		SKÓRA	ACGIH

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie NDS - DzU 2002 Nr 217, poz 1833 - Centralny Instytut Ochrony Pracy

Uwaga: informacje na temat zalecanych metod monitoringu można uzyskać w następujących instytucjach:
CIOP Centralny Instytut Ochrony Pracy

Pochodny poziom stężenia, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian (DNEL) lub przy którym obserwuje się minimalne zmiany (DMEL)

Pracownik

Nazwa substancji	Skórny	Wdychanie
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu	773 mg/kg bw/day DNEL, Chroniczne Narażenia, Systemiczny Skutki	2035 mg/m ³ DNEL, Chroniczne Narażenia, Systemiczny Skutki

Konsument

Nazwa substancji	Skórny	Wdychanie	Doustnie
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu	699 mg/kg bw/day DNEL, Chroniczne Narażenia, Systemiczny Skutki	608 mg/m ³ DNEL, Chroniczne Narażenia, Systemiczny Skutki	699 mg/kg bw/day DNEL, Chroniczne Narażenia, Systemiczny Skutki

Nazwa produktu: PVC CLEANER PRO 20

Data ostatniej aktualizacji: 18 Paź 2018

Numer aktualizacji: 3.13

Strona 10 z 141

Uwaga: pochodny poziom stężenia, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian (DNEL) jest szacunkowym bezpiecznym poziomem narażenia, który pochodzi z danych o toksyczności zgodnych ze szczególnymi wskazówkami nałożonymi przepisami europejskimi REACH. DNEL może się różnić od najwyższych dopuszczalnych stężeń na stanowisku pracy (NDS) w przypadku tej samej substancji chemicznej. Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS) mogą być zalecane przez poszczególne przedsiębiorstwa, rządowy organ ustanawiający przepisy lub organizację profesjonalną, taka jak Naukowy Komitet ds. Progów Narażenia Zawodowego (SCOEL) lub Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych (ACGIH). Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS) są uważane za bezpieczne poziomy narażenia typowego pracownika w zawodowym środowisku podczas 8-godzinnej zmiany, 40 godzin tygodniowo, brane jako średnia czasowa (TWA) lub 15-minutowe krótkotrwałe narażenie (NDSCH). Chociaż są także brane pod uwagę, jako chroniące zdrowie, najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS) wynikają z procesu różniącego się od tych określanych przez REACH.

PRZEWDYWANE STĘŻENIE NIE WYWOŁUJĄCE EFEKTU

Nazwa substancji	Woda (świeża woda)	Woda (morska woda)	Woda (okresowe uwolnienie)	Zakład oczyszczania ścieków	Osad	Gleba	Doustnie (wtórne zatrucie)
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <5% n-heksanu	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

W przypadku węglowodorów UVCB nie ustalono i nie stosuje się w ocenie ryzyka zagrożenia pojedynczej wartości PNEC dla całości substancji. Dlatego w powyższej tabeli nie podano wartości PNEC. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt ExxonMobil.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Środki ochrony osobistej oraz niezbędne środki monitoringu zagrożeń będą zależeć od rzeczywistych warunków narażenia. Należy wziąć pod uwagę następujące zalecenia:

Należy zapewnić wystarczającą wentylację, by nie dopuścić do przekroczenia dopuszczalnych stężeń. Stosować urządzenia wentylacyjne wykonane z materiałów przeciwwybuchowych.

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Środki ochrony osobistej należy dobierać w zależności od rzeczywistych warunków narażenia typu m.in. czasu narażenia, stężenia, zapewnionej wentylacji pomieszczenia. Rekomendacje dotyczące stosowania środków ochrony osobistej opracowano dla typowych warunków eksploatacji.

Ochrona dróg oddechowych: Jeżeli stężenie w miejscu pracy przekracza max. dopuszczalne stężenia należy stosować odpowiednie urządzenia do wspomagania oddychania z niezależnym źródłem powietrza. Wszystkie operacje związane ze stosowaniem takich urządzeń muszą być zgodne z aktualnie obowiązującymi aktami prawnymi (jeżeli takie obowiązują). Typy masek, których stosowanie należy rozważyć dla tego materiału:

Nazwa produktu: PVC CLEANER PRO 20

Data ostatniej aktualizacji: 18 Paź 2018

Numer aktualizacji: 3.13

Strona 11 z 141

Półmaska filtracyjna chroniąca drogi oddechowe materiał filtrujący typ A, Komisja Europejska ds. Standaryzacji (CEN) standardy EN 136, 140 i 405 zawierają ochronne maski filtracyjne i EN 149 i 143 zawierają rekomendacje dotyczące filtrów.

W przypadku występowania wysokich stężeń produktu w miejscu pracy należy stosować respiratory z niezależnym źródłem powietrza. Urządzenia takie można stosować w nast. sytuacjach: przy niewystarczającym stężeniu tlenu; niepełnych informacjach o bieżących stężeniach par w powietrzu lub jeśli zostały przekroczone wartości graniczne filtra powietrza .

Ochrona rąk: W przypadku stosowania rękawic ochronnych należy wziąć pod uwagę, że indywidualne warunki pracy mogą w znacznym stopniu wpływać na trwałość w/w rękawic. Okresowo należy sprawdzać stan rękawic i dokonywać wymiany zniszczonych lub uszkodzonych rękawic:

Zalecane są rękawice odporne na działanie substancji chemicznych. Jeżeli istnieje ryzyko kontaktu przedramienia z daną substancją, wówczas należy stosować długie rękawice ochronne. Nitryl, minimum 0.38 mm grubości lub porównywalny materiał bariery ochronnej o wysokim poziomie wytrzymałości w warunkach stosowania w ciągłym kontakcie, o minimalnym czasie wytrzymałości materiału minimum 480 minut, zgodnie ze standardami CEN EN 420 i EN 374.

Ochrona oczu: Jeżeli istnieje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia oczu - należy stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi.

Ochrona skóry i ciała: Informacje o odzieży ochronnej podano na podstawie dostępnej literatury lub informacji producenta. Przy stosowaniu tego produktu brane są pod uwagę następujące typy odzieży ochronnej:

Zalecana jest odzież odporna na działanie substancji chemicznych / oleju.

Szczególne zasady higieny: Należy zawsze przestrzegać zasad higieny osobistej min: regularne mycie rąk po kontakcie z produktem, mycie rąk przed posiłkami. Prać odzież ochronną oraz czyścić urządzenia - celem usunięcia zanieczyszczeń. Okresowo należy sprawdzać stan odzieży ochronnej i dokonywać wymiany zniszczonej lub uszkodzonej.

Podsumowanie Środków Zarządzania Ryzykiem dla wszystkich zidentyfikowanych zastosowań patrz Aneks.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy zastosować się do obowiązujących regulacji prawnych dotyczących ograniczeń zrzutu do powietrza , wody i gleby. Należy chronić środowisko przez zastosowanie odpowiednich środków zapobiegawczych aby przeciwdziałać lub ograniczyć emisje.

SEKCJA 9

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Uwaga: Fizyczne i chemiczne właściwości są przedstawione wyłącznie w odniesieniu do bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz środowiska i mogą nie reprezentować w pełni specyfikacji produktu. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z dostawcą.

9.1. INFORMACJE O PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCIACH FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Nazwa produktu: PVC CLEANER PRO 20

Data ostatniej aktualizacji: 18 Paź 2018

Numer aktualizacji: 3.13

Strona 12 z 141

Stan skupienia/ Postać: Ciecz

Wygląd: Czysty

Barwa: Bezbarwny

Zapach: Lekki

Próg zapachu: Brak danych

pH: Technicznie niewykonalne.

Temperatura topnienia: Technicznie niewykonalne.

Temperatura krzepnięcia: Brak danych

Początkowa temperatura wrzenia / i zakres temperatur wrzenia: 89°C (192°F) - 107°C (225°F)
[ASTM D86]

Temperatura zapłonu [Metoda]: -9°C (16°F) [Obliczone]

Szybkość parowania (n-octan butylu = 1): 5 [Metoda domowa]

Palność (Ciało stałe, gaz): Technicznie niewykonalne.

Górna/dolna granica palności (w przybliżeniu % obj. w powietrzu): GÓRNA: 7.0 DOLNA: 1.1
[Ekstrapolowana]

Prężność par: 6 kPa (45 mm Hg) w 20 °C [Obliczone]

Gęstość par (Powietrze = 1): 3.3 w 101 kPa [Metoda domowa]

Gęstość względna (w 15 °C): 0.72 [Ze względu na wodę] [Obliczone]

Rozpuszczalność: woda Pomijalna

Współczynnik podziału (współczynnik podziału n-oktanol/woda): > 4 [Szacunkowo]

Temperatura samozapłonu: 268°C (514°F) [ASTM E659]

Temperatura rozkładu: Technicznie niewykonalne.

Lepkość kinematyczna [mm²/s=cSt]: [Nie określono w 40 °C] | 0.7 cSt (0.7 mm²/sec) w 20°C
[Obliczone]

Właściwości wybuchowe: Brak

Właściwości utleniające: Brak

9.2. INNE INFORMACJE

Gęstość (w 15 st.C): 720 kg/m³ (6.01 funtów/galon, 0.72 kg/l) [ISO 12185]

Temperatura płynięcia: < -20°C (-4°F) [Obliczone]

Ciężar cząsteczkowy: 97 G/MOL [Obliczone]

Substancja higroskopijna: No

Współczynnik rozszerzalności termicznej: 0.00125 na stopień C [Obliczone]

SEKCJA 10

STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ: Patrz podsekcjeponiżej

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA: Materiał jest stabilny w w normalnych warunkach.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI: Niebezpieczna polimeryzacja nie zajdzie.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ: Unikać ciepła, iskier elektrycznych, otwartych płomieni i innych źródeł zapłonu.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE: Silne utleniacze

Nazwa produktu: PVC CLEANER PRO 20

Data ostatniej aktualizacji: 18 Paź 2018

Numer aktualizacji: 3.13

Strona 13 z 141

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU: Produkt nie ulega rozkładowi w temperaturach otoczenia.

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Klasa zagrożenia	Informacje / Uwagi
Wdychanie	
Toksyczność ostra: (Szczyr) 4 godzin/y (godzina) CL50> 20 mg/l (Pary) Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Praktycznie nietoksyczny. W oparciu o wyniki badań dla produktu Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 403
Podrażnienie: Brak danych końcowych dla materiału.	Powoduje niewielkie zagrożenie w temperaturach otoczenia.
POŁKNIECIE	
Toksyczność ostra (Szczyr): DL50> 5000 mg/kg Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Praktycznie nietoksyczny. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 401
SKÓRA	
Toksyczność ostra (Królik): DL50> 2920 mg/kg Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Praktycznie nietoksyczny. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 402
Nadżerki skóry/Podrażnienie: Dane dostępne Wyniki testów lub wyniki innych badań spełniają kryteria konieczne do klasyfikacji.	Działa drażniąco na skórę. W oparciu o wyniki badań dla produktu Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 404
OCZY	
Poważne uszkodzenie oczu/Podrażnienie: Dane dostępne Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 405
Uczulenie	
Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się, aby działał uczulająco na układ oddechowy.
Działanie uczulające na skórę: Dostępne dane. Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Nie przewiduje się, aby działał uczulająco na skórę. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 406 429
Wdychanie: Dostępne dane.	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. W oparciu o właściwości fizykochemiczne tego materiału.
Mutagenność komórki zarodkowej:: Dostępne dane. Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Nie przewiduje się, aby działał mutagennie na komórki rozrodcze. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 471 473 476
Rakotwórczość: Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się, aby powodował raka.
Toksyczność rozrodcza: Dostępne dane. Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Nie przewiduje się, by działał toksycznie na rozrodczość. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 414 416
Laktacja: Brak danych końcowych dla tego materiału.	Nie przewiduje się działania szkodliwego na dzieci karmione piersią.
Szczególna toksyczność dla organu docelowego (STOT)	

Nazwa produktu: PVC CLEANER PRO 20

Data ostatniej aktualizacji: 18 Paź 2018

Numer aktualizacji: 3.13

Strona 14 z 141

Jednorazowe narażenie: Brak danych końcowych dla tego materiału.	Może powodować senność lub zawroty głowy.
Powtarzalne narażenie: Dostępne dane. Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Nie przewiduje się, aby powodował uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzanego narażenia. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 413

INNE INFORMACJE

Dotyczy produktu:

Stężenia oparów powyżej zalecanych poziomów narażenia działają drażniąco na oczy i drogi oddechowe, mogą spowodować bóle głowy, zawroty głowy, działają znieczulająco i mogą powodować inne skutki dla centralnego układu nerwowego. Niewielkie ilości płynnego preparatu zassane do płuc podczas połykania lub wymiotów mogą spowodować chemiczne zapalenie płuc lub obrzęk płuc. Bardzo silne narażenie na ten materiał lub jeden z jego składników w zamkniętych przestrzeniach lub sytuacje nadużywania mogą prowadzić do nieprawidłowego rytmu serca (arytmie). Równocześnie występujący wysoki poziom stresu i/lub równoczesne narażenie na wysokie stężenia węglowodorów (powyżej wartości granicznych narażenia zawodowego) oraz na substancje stymulujące pracę serca, takie jak epinefryna, środki udrażniające nos, leki na astmę lub leki sercowo-naczyniowe mogą wywołać arytmie.

Zawiera:

N-HEKSAN: Długotrwałe i/lub powtarzające się narażenie na działanie n-heksanu może wywoływać postępujące i potencjalnie nieodwracalne uszkodzenie obwodowego układu nerwowego (np. palce, stopy, ramiona, nogi itp.). Równoczesne narażenie na działanie ketonu etylowo-metylowego (MEK) lub ketonu izobutylo-metylowego (MIBK) oraz n-heksanu może zwiększać ryzyko niekorzystnego wpływu n-heksanu na obwodowy układ nerwowy.

SEKCJA 12

INFORMACJE EKOLOGICZNE

Podane informacje oparto na danych dla materiału, składników materiału lub podobnych materiałów przez zastosowanie zasad pomostowych.

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Produkt -- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Biodegradacja:

Produkt -- Produkt powinien łatwo ulegać biodegradacji.

Hydroliza:

Produkt -- Przemiana w wyniku hydrolizy nie powinna być znaczna.

Fotoliza:

Produkt -- Przemiana w wyniku fotolizy nie powinna być znaczna.

Utlenianie atmosferyczne:

Produkt -- Ulega szybkiemu rozkładowi w powietrzu.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

 Nie określono.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Produkt -- Produkt bardzo lotny; szybko odparowuje. Nie przewiduje się odkładania w osadach i ciałach stałych w ściekach.

Nazwa produktu: PVC CLEANER PRO 20

Data ostatniej aktualizacji: 18 Paź 2018

Numer aktualizacji: 3.13

Strona 15 z 141

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB

Ten produkt nie jest, ani nie zawiera substancji PBT lub vPvB.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie oczekuje się wystąpienia żadnych negatywnych skutków.

DANE Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA

Ekotoksyczność

Próba	Czas trwania	Rodzaj organizmu	Wyniki próby
Wodna - Toksyczność ostra	48 godzin/y (godzina)	Dafnia (Daphnia magna)	EL50 3 mg/l: Dane w oparciu o podobne materiały.
Wodna - Toksyczność ostra	96 godzin/y (godzina)	Oncorhynchus mykiss	LL50 11.4 mg/l: Dane w oparciu o podobne materiały.
Wodna - Toksyczność ostra	72 godzin/y (godzina)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 3 mg/l: Dane w oparciu o podobne materiały.
Wodna - Toksyczność ostra	72 godzin/y (godzina)	Pseudokirchneriella subcapitata	EL50 30-100 mg/l: Dane w oparciu o podobne materiały.
Wodna - Toksyczność chroniczna	21 dni (dzień)	Dafnia (Daphnia magna)	NOEC 0.17 mg/l: Dane w oparciu o podobne materiały.
Wodna - Toksyczność chroniczna	21 dni (dzień)	Dafnia (Daphnia magna)	LOEC 0.32 mg/l: Dane w oparciu o podobne materiały.

Trwałość oraz zdolność do rozkładu i bioakumulacji

Srodki	Rodzaj próby	Czas trwania	Wyniki próby: Podstawa
Woda	Łatwo ulegający biodegradacji	28 dni (dzień)	Procent Degradacji 81 : materiał podobny

SEKCJA 13

POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Rekomendacje dotyczące metod utylizacji oparto na charakterystyce produktu świeżego. Wybrana metoda utylizacji musi być zgodna z obowiązującymi przepisami prawnymi oraz z uwzględnieniem charakterystyki produktu w momencie jego utylizacji.

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt nadaje się do utylizacji - stosując go jako paliwo; lub do utylizacji metodą kontrolowanego spalania w bardzo wysokich temperaturach; celem uniknięcia tworzenia się niepożądanych produktów spalania niecałkowitego.

Nazwa produktu: PVC CLEANER PRO 20

Data ostatniej aktualizacji: 18 Paź 2018

Numer aktualizacji: 3.13

Strona 16 z 141

INFORMACJE DOTYCZĄCE KLASYFIKACJI ODPADÓW

Kod odpadów wg UE: 08 XX XX

Uwaga: Odpady powstałe podczas eksploatacji zgodnej z przeznaczeniem posiadają kod opisany powyżej. Jeżeli jednak produktu użyto w zupełnie innym zastosowaniu i w innych warunkach, powstający odpad może charakteryzować się innymi właściwościami. W takiej sytuacji do użytkownika należy oszacowanie własności powstającego odpadu i nadanie mu odpowiedniego kodu odpadu.

Ostrzeżenie dotyczące postępowania z pustymi pojemnikami Ostrzeżenie dotyczące pustych pojemników: puste pojemniki mogą zawierać pozostałości i być niebezpieczne. Nie należy ponownie napełniać lub czyścić bez odpowiednich instrukcji. Puste beczki powinny zostać całkowicie opróżnione i odpowiednio przechowywane do czasu ich naprawy lub utylizacji. Puste pojemniki powinny zostać poddane recyklingowi, odnowione lub utylizowane przez odpowiednio wyspecjalizowany lub licencjonowany zakład zgodnie z państwowymi przepisami. **NIE WOLNO NAPEŁNIAĆ POD CIŚNIENIEM, CIAĆ, SPAWAĆ, LUTOWAĆ TWARDYM LUTEM, WIERCIĆ, SZLIFOWAĆ LUB WYSTAWIAĆ POJEMNIKÓW NA ŹRÓDŁO CIEPŁA, PŁOMIENI, ISKIER, PODDAWAĆ DZIAŁANIU ELEKTRYCZNOŚCI STATYCZNEJ LUB WYSTAWIAĆ NA INNE ŹRÓDŁA ZAPŁONU. MOGĄ EKSPLODOWAĆ I SPOWODOWAĆ USZKODZENIA CIAŁA LUB ŚMIERĆ.**

SEKCJA 14

INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

LĄDOWY (ADR/RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ): 3295

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN (Nazwa techniczna): Węglowodory, Ciecz, I.N.O.

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Szczegółowe warunki przewozu: Przepis szczególny 640D

Kod klasyfikacyjny: F1

Etykieta(-y) / Oznaczenie(-a): 3, EHS

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 33

Hazchem EAC [Niebezpieczne substancje chemiczne]: 3YE

ŻEGLUGA ŚRÓDLĄDOWA (ADNR/ADN)

14.1. Numer UN (lub identyfikacyjny): 3295

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN (Nazwa techniczna): Węglowodory, Ciecz, I.N.O. (izo-heksany i n-heksany)

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Szczegółowe warunki przewozu: PREZNOSC PAR <=110 kPA

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 33

Etykieta(-y) / Oznaczenie(-a): 3 (N2), EHS

MORSKI (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ): 3295

Nazwa produktu: PVC CLEANER PRO 20

Data ostatniej aktualizacji: 18 Paź 2018

Numer aktualizacji: 3.13

Strona 17 z 141

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN (Nazwa techniczna): Węglowodory, Ciecz, I.N.O. (Heptan i izomery)

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Marine Pollutant

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Etykieta(-y): 3

NUMER EMS: F-E, S-D

Oznakowanie (nazwa handlowa) w dokumentach przewozowych: UN3295, WĘGLOWODORY, CIECZ I.N.O., (heptan i izomery), 3, PG II, (temp.zapłonu -9°C), SUBSTANCJE POWODUJĄCE ZANIECZYSZCZENIE ŚRODOWISKA MORSKIEGO

MORZE (Konwencja MARPOL 73/78 - Aneks II):

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

Nazwa substancji: ALKANY (C6-C9)

Wymagany rodzaj statku: 2

Kategoria zanieczyszczenia: X

LOTNICZY (IATA)

14.1. Numer UN (numer ONZ): 3295

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN (Nazwa techniczna): Węglowodory, Ciecz, I.N.O.

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Etykieta(-y) / Oznaczenie(-a): 3

Oznakowanie (nazwa handlowa) w dokumentach przewozowych: UN3295, WĘGLOWODORY, CIECZ, I.N.O., 3, PG II

SEKCJA 15

INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

STATUS PRAWNY ORAZ STOSOWNE PRZEPISY

Umieszczony na liście lub zwolniony z umieszczania na liście/powiadomien na następujących listach związków chemicznych (Może zawierać substancję(-e) podlegającą(-e) wymogom zgłoszenia do wykazu EPA TSCA Active przed importem do USA): AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

Wykaz krajowy oparty jest na numerze CAS lub numerach wymienionych poniżej.

CAS
64742-49-0

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Oдноśne przepisy oraz dyrektywy UE:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006

Nazwa produktu: PVC CLEANER PRO 20

Data ostatniej aktualizacji: 18 Paź 2018

Numer aktualizacji: 3.13

Strona 18 z 141

r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Dyrektywa 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów, a także zmieniająca dyrektywę 1999/13/WE

Dyrektywa Rady 96/82/WE z dnia 9 grudnia 1996 w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, zmieniona przez Dyrektywę 2003/105/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2003. Produkt zawiera substancję, która odpowiada kryteriom określonym w Załączniku I. Należy odnieść się do rozporządzenia, aby zapoznać się ze szczegółami wymogów, biorąc pod uwagę ilość produktu przechowywanego w danym miejscu.

Dyrektywa Rady Nr 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w pracy. Należy odnieść się do rozporządzenia, aby zapoznać się ze szczegółami wymogów.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Przepisy polskiego prawa:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322), z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367), z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2001.62.627) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.1018)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U.2012.688)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U.2012.601)

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U.1998.21.94)

Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U.2003.229.2275), z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U.2001.63.638), z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2004.192.1968)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin,

Nazwa produktu: PVC CLEANER PRO 20

Data ostatniej aktualizacji: 18 Paź 2018

Numer aktualizacji: 3.13

Strona 19 z 141

czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.2012.890)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

(Dz.U.2002.217.1833), z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. 2013.21)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001.112.1206)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997.129.844), z późniejszymi zmianami

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Informacje REACH: Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzana dla jednej lub więcej substancji które tworzą ten materiał.

SEKCJA 16

INNE INFORMACJE

ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA:

Produkcja substancji (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)

Dystrybucja substancji (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)

Zastosowanie jako półprodukt (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)

Określenie i pakowanie/przepakowywanie substancji i mieszanin (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)

Stosowanie w powłokach - Przemysł (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Stosowanie w środkach czyszczących - Przemysł (PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3,)

Środki smarne - Przemysł (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze - Przemysł (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Spoivo i środki uwalniające - Przemysł (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3)

Stosować jako paliwo - przemysł (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)

Płyny Funkcjonalne - Przemysł (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Stosować w laboratoriach - przemysł (PROC10, PROC15, SU3)

Produkcja i przeróbka gumy (PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10)

Stosowanie w powłokach - Użytkownik profesjonalny (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)

Stosować w środkach czyszczących - użytkownik profesjonalny (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)

Środki smarne - użytkownik profesjonalny (Niskie uwolnienie) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Środki smarne - Użytkownik profesjonalny (Wysokie uwolnienie) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Nazwa produktu: PVC CLEANER PRO 20

Data ostatniej aktualizacji: 18 Paź 2018

Numer aktualizacji: 3.13

Strona 20 z 141

Oleje do obróbki metali / oleje walcownicze - użytkownik profesjonalny (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Spoivo i środki uwalniające - Użytkownik profesjonalny (PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)

Stosować jako paliwo - użytkownik profesjonalny (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)

Płyny funkcjonalne - użytkownik profesjonalny (PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9, SU22)

Konstrukcje i budowa dróg (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)

Stosować w laboratoriach - użytkownik profesjonalny (PROC10, PROC15, SU22)

Stosowanie w powłokach - Konsument

(PC01,PC04,PC08,PC09A,PC09B,PC09C,PC15,PC18,PC23,PC24,PC31,PC34, SU21)

Stosowanie w środkach czyszczących - Konsument (PC03,PC04,PC08,PC09A,PC09B,PC09C,PC24,PC35,PC38, SU21)

Środki smarne - Konsument (Niskie uwolnienie) (PC01,PC24,PC31, SU21)

Środki smarne - Konsument (Wysokie uwolnienie) (PC01,PC24,PC31, SU21)

Stosować jako paliwo - konsument (PC13, SU21)

Płyny Funkcjonalne - Konsument (PC16,PC17, SU21)

Inne zastosowania konsumenckie (PC28,PC39, SU21)

ODNOŚNIKI: Informacje wykorzystane przy opracowaniu tej karty charakterystyki pochodzą z jednego lub wielu z następujących źródeł: rezultaty studiów własnych lub przeprowadzonych przez dostawcę.

Spis skrótów i akronimów, które mogą znajdować się w niniejszej karcie charakterystyki.:

Akronim	Pełny tekst
N/A	Nie dotyczy
N/D	Nie określony
NU	Nie ustalono
VOC	lotny związek organiczny
AICS	Australijski Wykaz Substancji Chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)
AIHA WEEL	Progi narażenia w środowisku miejsca pracy Amerykańskiego Stowarzyszenia Higieny Przemysłowej (American Industrial Hygiene Association)
ASTM	ASTM International, oryginalnie znane jako Amerykańskie Stowarzyszenie ds. Badań i Materiałów (American Society for Testing and Materials (ASTM))
DSL	Krajowy wykaz substancji (Domestic Substance List) (Kanada)
EINECS	Europejski wykaz istniejących substancji handlowych (European Inventory of Existing Commercial Substances)
ELINCS	Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych (European List of Notified Chemical Substances)
ENCS International Esthetics, Cosmetics & Spa Conference (IECSC)	Istniejące i nowe substancje chemiczne (Wykaz japoński Wykaz istniejących substancji chemicznych w Chinach)
KECI	Koreański wykaz istniejących substancji chemicznych
NDSL	Wykaz substancji niekrajowych (Non-Domestic Substances List) (Kanada)
NZIoC	Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych
PICCS	Filipiński wykaz substancji chemikaliów i substancji chemicznych
TLV	Wartość progowa (TLV) (Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych (merican Conference of Governmental Industrial Hygienists))
TSCA	Ustawa o kontroli substancji toksycznych (wykaz USA)
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, produkty kompleksowych reakcji lub materiały biologiczne
LC	Stężenie śmiertelne

Nazwa produktu: PVC CLEANER PRO 20

Data ostatniej aktualizacji: 18 Paź 2018

Numer aktualizacji: 3.13

Strona 21 z 141

LD	Dawka śmiertelna
LL	Obciążenie śmiertelne
EC	Stężenie efektywne
EL	Obciążenie efektywne
NOEC	Nie obserwowalny efekt stężenia
NOELR	Nie obserwowalny efekt stopnia obciążenia

KLUCZ DO KODÓW "H" ZAWARTYCH W SEKCJI 3 NINIEJSZEGO DOKUMENTU (tylko do celów informacyjnych):

Flam. Liq. 2 H225: wysoce łatwopalna ciecz i pary; substancje ciekłe łatwopalne, kat. 2

Asp. Tox. 1 H304: połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią; zagrożenie spowodowane aspiracją, kat. 1

Skin Irrit. 2 H315: działa drażniąco na skórę, działanie żrące/drażniące na skórę, kat. 2

STOT SE 3 H336: może spowodować senność lub zawroty głowy; działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, działanie narkotyczne

Repr. 2 H361f: [podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność, kat. 1A (płodność)

STOT RE 2 H373: może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie; działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kat. 2

Aquatic Acute 1 H400: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kat. 1

[Aquatic Acute 2 H401]: Toksyczny dla organizmów wodnych; toksyczność środowiskowa, kat.

Aquatic Chronic 1 H410: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki; stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kat. 1

Aquatic Chronic 2 H411: działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki; stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kat. 2

ZMIANY - OD CZASU OSTATNIEJ AKTUALIZACJI (/LUB UTWORZENIA KARTY):

Sekcja 01: Osoba kontaktowa w firmie w sytuacjach alarmowych zmodyfikowano informacje.

Sekcja 1: Adres pocztowy miejscowego kontaktu usunięto informacje.

Sekcja 1: Adres pocztowy miejscowego kontaktu zmodyfikowano informacje.

Sekcja 4: Pierwsza pomoc - wdychanie zmodyfikowano informacje.

Sekcja 7: Materiały/Powłoki - Niekompatybilne zmodyfikowano informacje.

Sekcja 7: Pojemniki kompatybilne zmodyfikowano informacje.

Sekcja 10: Reaktywność zmodyfikowano informacje.

Sekcja 11: Wyniki próby śmiertelności w postaci wziewnej zmodyfikowano informacje.

Sekcja 11: Wyniki próby śmiertelności w postaci doustnej zmodyfikowano informacje.

Sekcja 11: Wytyczne do badania uczulenia skóry zmodyfikowano informacje.

Sekcja 12: Tablica toksyczności środowiskowej w punkcie 12 zmodyfikowano informacje.

Sekcja 12: zmodyfikowano informacje.

Sekcja 15 - Lista alternatywnych numerów CAS - Nagłówek dodano informacje.

Sekcja 15 - Lista numerów CAS - Nagłówek dodano informacje.

Sekcja 15: Alternatywne numery CAS dodano informacje.

Sekcja 15: Krajowy Rejestr Substancji Chemicznych zmodyfikowano informacje.

Sekcja 16: Lista numerów CAS - Nagłówek usunięto informacje.

Sekcja 16: Lista numerów CAS usunięto informacje.
