

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 09.03.2023
3.2	02.02.2024	800001001021	Wydrukowano dnia 09.02.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	: Crude C4
Kod produktu	: X2136, ZA17A
Numer rejestracji UE	: 01-2119485494-27-0001, 01-2119485494-27-0002, 01-2119485494-27-0003
Nr CAS	: 68955-28-2

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Zasada., Surowiec dla przemysłu chemicznego. Substancja/produkt jest zarejestrowany przy ściśle kontrolowanych warunkach, zdefiniowanych w artykule 18(4) rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (Rozporządzenie REACH) i należy ją jako taką traktować.
Zastosowania odradzane	: Produkt może być używany jedynie zgodnie z podanym przeznaczeniem, inne zastosowanie powinno być skonsultowane z dostawcą., Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Numer telefonu	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefaks	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Adres pod którym można uzyskać kartę charakterystyki	: sccmsds@shell.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

+44 (0) 1235 239 670 (24/7)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)	
Gazy łatwopalne, Kategoria 1A	H220: Skrajnie łatwopalny gaz.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Gaz pod ciśnieniem, Gaz skroplony

H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 1B

H340: Może powodować wady genetyczne.

Rakotwórczość, Kategoria 1A

H350: Może powodować raka.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

ZAGROŻENIA FIZYCZNE:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA:

H340 Może powodować wady genetyczne.

H350 Może powodować raka.

ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:

Według kryteriów CLP substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

Zapobieganie:

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P377 W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.

P381 W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.

Przechowywanie:

P410 + P403 Chronić przed światłem słonecznym.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2 Aktualizacja: 02.02.2024 Numer Karty: 800001001021 Data ostatniego wydania: 09.03.2023
Wydrukowano dnia 09.02.2024

Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Materiał lekko drażniący dla układu oddechowego.

Ekspozycja na gwałtownie rozprężające się gazy może spowodować odmrożenia oczu i/lub skóry.

Opary mogą być drażniące dla oczu.

Możliwość uszkodzenia organu lub układu organów w wyniku długotrwałej ekspozycji; szczegółowe informacje zawiera rozdział 11. Organ(y) docelowy(-e):

Narządy krwiotwórcze

Układ rozrodczy.

Niniejszy materiał jest akumulatorem elektryczności statycznej.

Nawet przy odpowiednim uziemieniu i zabezpieczeniu, niniejszy materiał może kumulować ładunek elektryczny.

Jeżeli pozwoli się na kumulację dostatecznego ładunku, może nastąpić wyładowanie elektrostatyczne oraz zapłon łatwopalnych mieszanek tlenowo-parowych.

Produkt silnie reaktywny.

Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

Opary są cięższe od powietrza, rozpościerają się przy gruncie i mogą ulec zapłonowi z odległości.

Może tworzyć łatwopalną/ wybuchową mieszaninę oparów z powietrzem.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE	Stężenie (% w/w)
Gazy (ropa naftowa), lekka frakcja z krakingu koncentratu butadienowego	68955-28-2 273-265-5	<= 100

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2 Aktualizacja: 02.02.2024 Numer Karty: 800001001021 Data ostatniego wydania: 09.03.2023
Wydrukowano dnia 09.02.2024

Stabilizowany katechiną trój-butyłową.

Dalsze informacje

Zawiera:

Nazwa Chemiczna	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
buta-1,3-dien	106-99-0, 203-450-8	Flam. Gas1A; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350	> 40 - < 60
2-metylopropen	115-11-7, 204-066-3	Flam. Gas1A; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	> 10 - < 30
Butene	25167-67-3, 246-689-3	Flam. Gas1A; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	> 10 - < 40

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Nie powinien być szkodliwy dla zdrowia w normalnych warunkach pracy.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Udzielając pierwszej pomocy należy upewnić się, że noszą Państwo sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do zdarzenia, zaistniałych obrażeń i stanu otoczenia.
- W przypadku wdychania : Wezwać służby ratunkowe do danej lokalizacji/obiektu. Wyprowadzić na świeże powietrze. Nie wolno ratować ofiary bez zastosowania odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych. Jeśli u ofiary występują trudności z oddychaniem lub ucisk w klatce piersiowej, zawroty głowy, nudności, wymioty lub nie reaguje ona na próby nawiązania kontaktu, należy podać według potrzeb 100% tlen przy użyciu respiratora lub zastosować reanimację i przetransportować ofiarę do placówki medycznej.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Powoli podgrzewać miejsce wystawione na działanie substancji, spłukując ciepłą wodą. Przetransportować do najbliższej placówki medycznej celem dalszego leczenia.
- W przypadku kontaktu z : Powoli podgrzewać miejsce wystawione na działanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

oczami substancji, spłukując ciepłą wodą. Przetransportować do najbliższej placówki medycznej celem dalszego leczenia.

W przypadku połknięcia : Na ogół nie jest wymagane żadne leczenie, chyba że połknięto duże ilości, tym niemniej należy zasięgnąć porady lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy : Objawy podmiotowe i przedmiotowe podrażnienia dróg oddechowych mogą obejmować przejściowe wrażenie pieczenia w nosie i gardle, kaszel i/lub trudności w oddychaniu.
Wdychanie wysokich stężeń oparów może wywoływać depresję centralnego układu nerwowego (CUN), prowadzącą do zawrotów głowy, uczucia pustki w głowie, bólu głowy, nudności i utraty koordynacji. Dalsze wdychanie może doprowadzić do utraty przytomności i śmierci.

Gwałtowne uwalnianie gazów, które pod ciśnieniem znajdują się w stanie płynnym, może spowodować odmrożenia odkrytych tkanek (skóra, oczy) wskutek chłodzenia wyparnego.

Nie ma ryzyka w przypadku pracy w warunkach normalnych. Połknięcie może wywołać nudności, wymioty i/lub biegunkę.

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

Leczenie : Natychmiastowa pomoc medyczna, leczenie specjalne
Aparat oddechowy i/lub tlen może być niezbędny.
Wezwać lekarza lub przedstawiciela Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w celu uzyskania pomocy.
Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Odłączyć zasilanie. Jeżeli jest to możliwe i nie stwarza zagrożenia dla otoczenia, pozwolić aby ogień wypalił się.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Brak danych

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Utrzymujący się atak pożarowy na zbiorniki może doprowadzić do wybuchu rozprzestrzeniających się oparów wrzącej cieczy (BLEVE).
Opary są cięższe od powietrza, rozpościerają się przy gruncie i mogą ulec zapłonowi z odległości.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Zawartość pod ciśnieniem; może wybuchnąć w przypadku kontaktu z wysokimi temperaturami lub płomieniami.
Gdy pary staną się lżejsze od powietrza, mogą się one dostać do źródeł zapłonu na ziemi lub w wyższych miejscach.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- | | | |
|--|---|---|
| Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków | : | Należy nosić pełny komplet odzieży ochronnej i osobisty aparat oddechowy.

Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny, w tym rękawice chemoodporne. Jeżeli przewiduje się znaczny kontakt z rozlanym produktem, wskazane jest noszenie kombinezonu chemoodpornego. Osoba zbliżająca się do ognia w przestrzeni zamkniętej musi nosić autonomiczny aparat oddechowy. Proszę wybrać strój strażacki zgodny z obowiązującymi normami (np. Europa: EN469). |
| Specyficzne metody gaszenia | : | Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych. |
| Dalsze informacje | : | Usunąć z miejsca pożaru cały personel nie biorący bezpośrednio udziału w akcji gaśniczej.
Sąsiednie pojemniki chłodzić rozpylając na nie wodę. |

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- | | | |
|----------------------------------|---|---|
| Indywidualne środki ostrożności. | : | Unikać kontaktu z rozlanym lub uwolnionym materiałem.
Natychmiast zdjąć całą skażoną odzież. Wytyczne w zakresie wyboru środków ochrony osobistej przedstawiono w rozdziale 8 niniejszej karty charakterystyki. Wytyczne dotyczące sposobu pozbywania się rozlanego materiału przedstawiono w rozdziale 13 niniejszej karty charakterystyki.
Należy być przygotowanym na pożar lub ewentualną ekspozycję.
Stać pod wiatr i unikać nisko położonych obszarów.
6.1.1 Dla osób nienależących do służb ratunkowych:
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą
Odizolować niebezpieczny obszar, zamykając dostęp dla niepotrzebnego lub niezabezpieczonego personelu.
Nie wdychać spalin ani oparów.
Nie obsługiwać urządzeń elektrycznych.
6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą
Odizolować niebezpieczny obszar, zamykając dostęp dla niepotrzebnego lub niezabezpieczonego personelu.
Nie wdychać spalin ani oparów. |
|----------------------------------|---|---|

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Nie obsługiwać urządzeń elektrycznych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Odciać wycieki, w miarę możliwości nie podejmując osobistego ryzyka. Usunąć z otoczenia wszystkie możliwe źródła zapłonu i ewakuować cały personel. Podjąć próbę rozproszenia gazu lub skierowania jego przepływu w bezpieczne miejsce, na przykład przy użyciu kurtyn mgielnych. Zastosować środki ostrożności, aby zapobiec powstawaniu wyładowań elektrostatycznych. Zapewnić ciągłość obwodu elektrycznego, łącząc i uziemiając wszystkie urządzenia. Monitorować obszar przy użyciu miernika gazów palnych.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody oczyszczania : Pozostawić do odparowania. Spróbować rozproszyć opary lub skierować ich przepływ w bezpieczne miejsce stosując np. rozpryskiwacz mgielny. W przeciwnym razie traktować jak mały rozlew.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Ryzyko eksplozji. Poinformować odpowiednie służby, jeżeli produkt przedostanie się do wód powierzchniowych., Pary mogą tworzyć z powietrzem wybuchową mieszaninę. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki techniczne : Unikać wdychania i kontaktu z materiałem. Używać tylko w miejscach posiadających dobrą wentylację. Po kontakcie z materiałem dokładnie się umyć. Wskazówki odnośnie wyboru środków ochrony osobistej przedstawiono w rozdziale 8 niniejszej karty charakterystyki. Informacji przedstawionych w niniejszej karcie charakterystyki należy użyć jako danych wyjściowych dla oceny ryzyka lokalnych warunków, aby ustalić odpowiednie metody kontroli w zakresie bezpiecznego obchodzenia się, przechowywania i usuwania tego materiału. Upewnić się, że są przestrzegane lokalne przepisy dotyczące zasad postępowania i magazynowania.

Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać wdychania oparów i/lub mgły. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Ugasić otwarte płomienie. Nie palić tytoniu. Usunąć źródła ognia. Unikać iskiei. Opary są cięższe niż powietrze. Należy uważać na akumulację oparów w zagłębieniach i zamkniętych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

przestrzeniach.

Użyć wentylacji wyciągowej znajdującej się na miejscu, jeśli istnieje zagrożenie wdychania oparów, par lub aerozoli.

Zbiorniki do przechowywania masowego powinny być zabezpieczone kanałem (obwałowaniem).

Należy we właściwy sposób pozbyć się wszystkich zabrudzonych szmat lub materiałów czyszczących, aby nie dopuścić do pożaru.

Nawet przy odpowiednim uziemieniu i zabezpieczeniu, niniejszy materiał może kumulować ładunek elektryczny.

Jeżeli pozwoli się na kumulację dostatecznego ładunku, może nastąpić wyładowanie elektrostatyczne oraz zapłon łatwopalnych mieszanek tlenowo-parowych.

Należy zwracać uwagę na działania ręczne, które mogą powodować dodatkowe zagrożenia wynikające z kumulacji ładunków statycznych.

Zalicza się do nich, między innymi, pompowanie (turbulentny przepływ), mieszanie, filtrowanie, napełnianie z rozlewaniem, czyszczenie oraz napełnianie zbiorników lub pojemników, pobieranie próbek, ładowanie przełącznika, kontrola wymiarowa, działania pojazdu próżniowego oraz ruchy mechaniczne.

Te działania mogą doprowadzić do wyładowania statycznego, np. do powstawania isker.

Należy ograniczyć prędkość linii podczas pompowania w celu uniknięcia powstawania wyładowania elektrostatycznego (≤ 1 m/s dopóki rura napełniająca nie zostanie zanurzona do dwukrotności jej średnicy, następnie ≤ 7 m/s). Należy unikać napełniania z rozlewaniem.

NIE należy stosować powietrza pod ciśnieniem do napełniania, wyładowywania lub działań ręcznych.

Transport produktu : Należy postępować wg zaleceń w Instrukcjach postępowania.

Środki higieny : Umyć ręce przed jedzeniem, piciem, paleniem i korzystaniem z toalety. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Informacje dotyczące wszelkich dodatkowych przepisów regulujących pakowanie i przechowywanie produktu podano w sekcji 15.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Wyładowania elektrostatyczne będą generowane podczas pompowania. Wyładowania elektrostatyczne mogą spowodować pożar. Należy zapewnić przewodnictwo elektryczne poprzez zabezpieczenia i uziemienie wszelkiego sprzętu w celu ograniczenia ryzyka.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Opary w przedniej części zbiornika magazynowego mogą znajdować się w zakresie łatwopalności/wybuchowości, dlatego też mogą być łatwopalne.

Przechowywać z dala od aerozoli, materiałów łatwopalnych, substancji utleniających, materiałów powodujących korozję i innych łatwopalnych produktów, które nie są szkodliwe ani toksyczne dla ludzi ani środowiska naturalnego.

Należy przechowywać w miejscu chronionym kanałem (obwałowaniem) z dobrą wentylacją, z dala od promieni słonecznych, źródeł zapłonu i innych źródeł ciepła.

Należy trzymać z inhibitorem w trakcie przechowywania i transportu, gdyż materiał może polimeryzować.

Oparów ze zbiorników nie należy uwalniać do atmosfery.

Straty spowodowane oddychaniem zbiornika w trakcie przechowywania należy kontrolować za pomocą odpowiedniego systemu przetwarzania oparów.

Temperatura przechowywania:
Temp. pokojowa.

Płaszcz azotowy jest zalecany.

Product zazwyczaj jest dostarczany w postaci stabilizowanej.

Jeżeli dopuszczalny okres i/lub temperatura są znacząco przekroczone, produkt może polimeryzować z wydzielaniem ciepła.

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

Materiały opakowaniowe : Odpowiedni materiał: Do zbiorników lub zbiorników z wyściółką używać stali miękkiej lub stali nierdzewnej.

Nieodpowiedni materiał: Miedź, Stopy miedzi., Magnez., Rtęć., Monel., Srebro

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Substancja/produkt jest zarejestrowany przy ściśle kontrolowanych warunkach, zdefiniowanych w artykule 18(4) rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (Rozporządzenie REACH) i należy ją jako taką traktować. Należy zapoznać się ze wskazówkami przemysłowymi przygotowanymi przez Concawe/Cefic w celu uzyskania porady dotyczącej wskazania ściśle kontrolowanych warunków, dostępnymi na stronie <http://cefic.org>.

Należy zaznajomić się z dodatkowymi odnośnikami, które zawierają informacje na temat bezpiecznego postępowania z płynami, które są określane jako akumulatory elektryczności statycznej:

American Petroleum Institute 2003 (Ochrona przed zapaleniami wywołanymi przez prądy statyczne, piorunowe i błądzące) lub National Fire Protection Agency 77 (Zalecane postępowanie w przypadku elektryczności statycznej).

IEC TS 60079-32-1 : Zagrożenia elektryczne, wskazówki

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2 Aktualizacja: 02.02.2024 Numer Karty: 800001001021 Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
buta-1,3-dien	106-99-0	NDS	2,2 mg/m ³	PL NDS

Dopuszczalne poziomy narażenia biologicznego w miejscu pracy

Nie ustalono wartości granicznej ekspozycji biologicznej.

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
buta-1,3-dien	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,21 mg/m ³
buta-1,3-dien	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,0664 mg/m ³
2-metylopropen	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	1530 mg/m ³
2-metylopropen	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	918 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
buta-1,3-dien		
Uwagi:	Substancja jest węglowodorem o skomplikowanym, nieznanym lub zmiennym składzie. Tradycyjne metody ustalania wartości PNEC są nieodpowiednie i niemożliwe jest określenie pojedynczej wartości reprezentującej PNEC dla takich substancji.	
2-metylopropen		
Uwagi:	Substancja jest węglowodorem o skomplikowanym, nieznanym lub zmiennym składzie. Tradycyjne metody ustalania wartości PNEC są nieodpowiednie i niemożliwe jest określenie pojedynczej wartości reprezentującej PNEC dla takich substancji.	

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

W maksymalnym możliwym stopniu należy stosować systemy uszczelnione. Odpowiednia wentylacja przeciwwybuchowa w celu kontroli stężeń w powietrzu poniżej wytycznych/limitów ekspozycji. Zaleca się lokalną wentylację wyciągową. Zaleca się stosowanie wodnych monitorów przeciwpożarowych i systemów zalewania. Płukanie oczu i natrysk do użycia w przypadkach nagłych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Poziom ochrony i wymagane typy kontroli będą zróżnicowane w zależności od potencjalnych warunków ekspozycji. Wybrać kontrole w oparciu o ocenę ryzyka lokalnych okoliczności. Odpowiednie środki obejmują:

Informacje ogólne:

Uwzględnić postępy techniczne i ulepszenia procesu (w tym także automatyzacja) w celu zapobiegania uwalniania. minimalizować ekspozycję poprzez środki tj. zamknięte systemy, specjalne pomieszczenia i odpowiednią ogólną/lokalną wentylację. Przed otwarciem instalacji wyłączyć systemy i opróżnić przewody. Jeśli możliwe, wyczyścić i opłukać instalację przed konserwacją. Jeśli istnieje potencjał ekspozycji: ograniczyć dostęp dla nieautoryzowanych osób; Zaoferować specjalne szkolenie dla personelu obsługi w celu minimalizacji ekspozycji na działanie; Nosić właściwe rękawice i kombinezon w celu uniknięcia zanieczyszczenia skóry.; nosić maskę oddechową, jeśli jej zastosowanie jest podyktowane określonymi warunkami wskazującymi na jej zastosowanie; natychmiast pozbierać rozlany materiał i bezpiecznie usunąć odpady. Zapewnić przestrzeganie instrukcji pracowniczych i podobnych regulacji odnośnie zarządzania ryzykiem. Regularnie kontrolować, testować i dostosowywać wszystkie środki kontrolne.. Rozważyć konieczność kontroli stanu zdrowia opartej o stopień ryzyka..

Indywidualne wyposażenie ochronne

Podane informacje sporządzono w oparciu o Dyrektywę PPE (Dyrektywa Rady 89/686/EWG) oraz normy Europejskiego Komitetu Normalizującego CEN.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać zalecane standardy krajowe. Zgodność z normami należy sprawdzić u dostawców środków ochrony osobistej.

Ochrona oczu : Nosić okulary ochronne, chroniące przed cieczami i gazami, w połączeniu z osłoną twarzy i podbródka.

Zgodność z normą Unii Europejskiej EN166.

Ochrona rąk

Uwagi : W przypadku możliwości wystąpienia kontaktu rąk z produktem użyj rękawic spełniających wymagania norm (np. w Europie: EN374, w USA: F739) wykonanych z następujących materiałów zapewniających odpowiednią ochronę chemiczną: W przypadku przedłużonego lub często powtarzalnego kontaktu. Viton. Do ochrony przed przypadkowym kontaktem/ochrony przed rozpryskami – Kauczuk neoprenowy. Jeżeli możliwy lub przewidywany jest kontakt z produktem ciekłym, rękawice powinny być izolowane termicznie, aby zapobiec odmrożeniom. W przypadku stałego kontaktu radzimy korzystać z rękawic o czasie przenikania ponad 240 minut, ze wskazaniem na > 480 minut, jeśli takie rękawice są dostępne. W przypadku ekspozycji krótkotrwałej polecamy takie same rękawice, rozumiemy jednak, że odpowiednie rękawice dające taki poziom zabezpieczenia mogą być niedostępne. W takim przypadku dopuszczalny może być krótszy czas przenikania, pod warunkiem stosowania odpowiednich procedur konserwacji i wymiany. Grubość rękawicy nie jest

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

odpowiednim wskaźnikiem jej odporności na daną substancję chemiczną, ponieważ odporność ta zależy składu materiału, z którego wykonana została rękawica. Grubość rękawicy powinna być standardowo większa niż 0,35 mm w zależności od producenta i modelu rękawicy. Trwałość i wytrzymałość rękawic zależy od wykorzystania, np. od częstotliwości i czasu trwania kontaktu, odporności chemicznej materiału, jego grubości i elastyczności. Zawsze należy skontaktować się z producentem rękawic. Zabrudzone rękawice należy wymienić. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste ręce. Po zdjęciu rękawic, ręce należy starannie umyć i wysuszyć. Zalecane jest stosowanie nieperfumowanego kremu nawilżającego.

Ochrona skóry i ciała : Odporne na chemikalia i niską temperaturę rękawice, buty i fartuch.
Należy stosować odzież antystatyczną i opóźniającą palenie się.
Odzież ochronna zgodnie z normą PN-EN 14605.

Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli układy zabezpieczające nie utrzymują stężenia w powietrzu na poziomie wystarczającym do ochrony zdrowia pracowników, wybierz urządzenie chroniące układ oddechowy odpowiednie do szczególnych warunków stosowania go i zgodne z obowiązującymi przepisami. Uzgodnij z dostawcą indywidualnych środków ochrony. Tam gdzie urządzenia filtrujące powietrze są niewydolne (na przykład w przypadku wysokiego stężenia w powietrzu, niedostatku tlenu, ograniczonej przestrzeni) użyj odpowiedniego ciśnieniowego aparatu tlenowego. W miejscu gdzie zalecane jest stosowanie urządzeń filtrujących powietrze wybierz właściwy zestaw maska - typ wkładu filtrującego.
Jeśli dla danych warunków użycia odpowiednie są respiratory filtrujące powietrze:

Wybrać filtr odpowiedni dla gazów i oparów organicznych [Typ AX punkt wrzenia < 65°C (149°F)] spełniający normę EN14387.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz pod ciśnieniem.
Barwa	: bezbarwny
Zapach	: Węglowodór

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Próg zapachu : Brak danych

Temperatura topnienia/krzepnięcia : < -50 °C

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : -4 °C

Palność

Palność (ciała stałego, gazu) : Wyjątkowo łatwopalny.

Dolna i górna granica wybuchowości / limit palności

Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : 12 %(V)

Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : 2 %(V)

Temperatura zapłonu : -76 °C
Metoda: Brak dostępnej informacji.

Temperatura samozapłonu : > 350 °C

Temperatura rozkładu
Temperatura rozkładu : Brak danych

pH : Nie dotyczy

Lepkość

Lepkość kinematyczna : Brak danych

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie : nierozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: wartość szacunkowa 2,4 - 2,9

Prężność par : 240 kPa (20 °C)

Gęstość względna : 0,670 (20 °C)
Metoda: ASTM D4052

Gęstość : 670 kg/m³ (20 °C)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Metoda: ASTM D4052

Gęstość względna par : 1,9

Charakterystyka cząstek
Rozmiar cząstek : Brak danych

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe : brak dostępnych danych

Właściwości utleniające : brak dostępnych danych

Szybkość parowania : Brak danych

Przewodność : Niskie przewodnictwo: < 100 pS/m

Przewodnictwo niniejszego materiału kwalifikuje go jako akumulator elektryczności statycznej., Płyn jest zwykle kwalifikowany jako nieprzewodniczący, jeżeli jego przewodnictwo wynosi poniżej 100 pS/m, natomiast półprzewodzący – gdy jego przewodnictwo wynosi poniżej 10 000 pS/m., Bez względu na to, czy płyn nie jest przewodzący lub jest półprzewodzący, środki ostrożności są takie same., Kilka czynników, na przykład temperatura płynu, obecność zanieczyszczeń oraz domieszki antystatyczne mogą w znacznym stopniu wpłynąć na przewodnictwo płynu.

Napięcia powierzchniowego : Brak danych

Masa cząsteczkowa : Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Reaguje gwałtownie z silnymi środkami utleniającymi.

10.2 Stabilność chemiczna

W kontakcie z powietrzem utlenia się tworząc nietrwałe nadtlarki.
Niestabilny przy wyższych temperaturach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Przy podwyższonych temperaturach może zachodzić polimeryzacja.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, płomienie i iskry.
Narażenie na działanie powietrza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Środki silnie utleniające.
Jeśli do budowy lub podczas konserwacji wykorzystuje się elementy zawierające miedź, stopy miedzi, monel, srebro, rtęć lub magnez w wyniku kontaktu z butadienem może dojść do powstawania wybuchowych acetylenków. W przypadku stosowania Teflonu® lub Delerinu® mogą powstawać polimery.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład cieplny zależy w dużym stopniu od warunków. Złożona mieszanina występujących w powietrzu ciał stałych, cieczy i gazów, w tym tlenku węgla, dwutlenku węgla i innych związków organicznych, będzie ulegać zmianie w miarę spalania się, bądź degradacji cieplnej lub tlenowej tego materiału.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Inhalacja jest główną drogą oddziaływania, ale narażenie na oddziaływanie może wystąpić również na skutek kontaktu ze skórą i oczami.

Toksyczność ostra

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Uwagi: Toksyczność ostra - droga pokarmowa
Nie dotyczy

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC 50 (Szczer, samce i samice): > 2311 ppm
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: gaz
Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 403
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Wysokie stężenia mogą wywoływać depresję centralnego układu nerwowego, powodującą bóle głowy, zawroty głowy i nudności; dalsze wdychanie może doprowadzić do utraty przytomności i/lub śmierci.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Uwagi: Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę
Nie dotyczy

Składniki:

Gazy (ropa naftowa), lekka frakcja z krakingu koncentratu butadienowego:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

- | | | |
|---|---|--|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | Uwagi: Toksyczność ostra - droga pokarmowa
Nie dotyczy |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : | LC 50 (Szczer, samce i samice): > 2311 ppm
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: gaz
Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 403
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Wysokie stężenia mogą wywoływać depresję centralnego układu nerwowego, powodując ból głowy, zawroty głowy i nudności; dalsze wdychanie może doprowadzić do utraty przytomności i/lub śmierci. |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | Uwagi: Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę
Nie dotyczy |

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

- | | | |
|---------|---|--|
| Gatunek | : | Królik |
| Metoda | : | Akceptowalna metoda niestandardowa. |
| Uwagi | : | Lekko drażniący dla skóry.
Niewystarczające do sklasyfikowania.
Gwałtowne uwalnianie gazów, które pod ciśnieniem znajdują się w stanie płynnym, może spowodować odmrożenia odkrytych tkanek (skóra, oczy) wskutek chłodzenia wyparowego. |

Składniki:

Gazy (ropa naftowa), lekka frakcja z krakingu koncentratu butadienowego:

- | | | |
|---------|---|--|
| Gatunek | : | Królik |
| Metoda | : | Akceptowalna metoda niestandardowa. |
| Uwagi | : | Lekko drażniący dla skóry.
Niewystarczające do sklasyfikowania.
Gwałtowne uwalnianie gazów, które pod ciśnieniem znajdują się w stanie płynnym, może spowodować odmrożenia odkrytych tkanek (skóra, oczy) wskutek chłodzenia wyparowego. |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

- | | | |
|---------|---|--|
| Gatunek | : | Królik |
| Metoda | : | Akceptowalna metoda niestandardowa. |
| Uwagi | : | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Gwałtowne uwalnianie gazów, które pod ciśnieniem znajdują się w stanie płynnym, może spowodować odmrożenia odkrytych tkanek (skóra, oczy) wskutek chłodzenia wyparnego.

Składniki:

Gazy (ropa naftowa), lekka frakcja z krakingu koncentratu butadienowego:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Akceptowalna metoda niestandardowa.
Uwagi	:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Gwałtowne uwalnianie gazów, które pod ciśnieniem znajdują się w stanie płynnym, może spowodować odmrożenia odkrytych tkanek (skóra, oczy) wskutek chłodzenia wyparnego.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt:

Genotoksyczność in vitro	:	Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 471 Substancja badana: 1,3-butadien Uwagi: Może powodować wady genetyczne. Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 476 Substancja badana: 1,3-butadien Uwagi: Może powodować wady genetyczne. Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 476 Substancja badana: 1,3-butadien Uwagi: Może powodować wady genetyczne. Metoda: Dyrektywa ds. testów 482 OECD Substancja badana: 1,3-butadien Uwagi: Może powodować wady genetyczne.
Genotoksyczność in vivo	:	Gatunek: Mysz Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD Substancja badana: 1,3-butadien Uwagi: Może powodować uszkodzenia genetyczne. Gatunek: Mysz Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 478 Substancja badana: 1,3-butadien Uwagi: Może powodować wady genetyczne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami
obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych
dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Może powodować wady genetyczne.

Składniki:

Gazy (ropa naftowa), lekka frakcja z krakingu koncentratu butadienowego:

Genotoksyczność in vitro : Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 471
Substancja badana: 1,3-butadien
Uwagi: Może powodować wady genetyczne.

Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 476
Substancja badana: 1,3-butadien
Uwagi: Może powodować wady genetyczne.

Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 476
Substancja badana: 1,3-butadien
Uwagi: Może powodować wady genetyczne.

Metoda: Dyrektywa ds. testów 482 OECD
Substancja badana: 1,3-butadien
Uwagi: Może powodować wady genetyczne.

Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Mysz
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Substancja badana: 1,3-butadien
Uwagi: Może powodować uszkodzenia genetyczne.

Gatunek: Mysz
Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 478
Substancja badana: 1,3-butadien
Uwagi: Może powodować wady genetyczne.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Może powodować wady genetyczne.

Rakotwórczość

Produkt:

Gatunek : Mysz, samce i samice
Sposób podania dawki : Wdychanie
Metoda : Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 453

Substancja badana : 1,3-butadien
Uwagi : Może powodować raka.

Gatunek : Szczur, samce i samice

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2 Aktualizacja: 02.02.2024 Numer Karty: 800001001021 Data ostatniego wydania: 09.03.2023
Wydrukowano dnia 09.02.2024

Sposób podania dawki : Wdychanie
Metoda : Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 453
Substancja badana : 1,3-butadien
Uwagi : Może powodować raka.
Rakotwórczość - Ocena : Może powodować raka.

Składniki:

Gazy (ropa naftowa), lekka frakcja z krakingu koncentratu butadienowego:

Gatunek : Mysz, samce i samice
Sposób podania dawki : Wdychanie
Metoda : Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 453
Substancja badana : 1,3-butadien
Uwagi : Może powodować raka.
Gatunek : Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki : Wdychanie
Metoda : Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 453
Substancja badana : 1,3-butadien
Uwagi : Może powodować raka.
Rakotwórczość - Ocena : Może powodować raka.

Material	GHS/CLP Rakotwórczość Klasyfikacja
Gazy (ropa naftowa), lekka frakcja z krakingu koncentratu butadienowego	Rakotwórczość Kategoria 1A
buta-1,3-dien	Rakotwórczość Kategoria 1A
2-metylopropen	Brak klasyfikacji rakotwórczości
Butene	Brak klasyfikacji rakotwórczości

Material	Inne Rakotwórczość Klasyfikacja
buta-1,3-dien	IARC: Grupa 1: Czynn timerakotwórczy dla ludzi

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt:

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur
Płeć: samce i samice
Sposób podania dawki: Wdychanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD

Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

Składniki:

Gazy (ropa naftowa), lekka frakcja z krakingu koncentratu butadienowego:

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur
Płeć: samce i samice
Sposób podania dawki: Wdychanie

Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD

Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt:

Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Wdychanie oparów lub mgły może wywoływać podrażnienie układu oddechowego.
Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

Składniki:

Gazy (ropa naftowa), lekka frakcja z krakingu koncentratu butadienowego:

Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Wdychanie oparów lub mgły może wywoływać podrażnienie układu oddechowego.
Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Produkt:

Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zawiera 1,3-butadien.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Narządy wytwarzające krew: wielokrotna ekspozycja ma wpływ na szpik kości.
Układ rozrodczy: wielokrotna ekspozycja wpływa na jajniki i jądra u myszy.
Ekspozycja w dużych stężeniach podobnych substancji była związana z zaburzeniami rytmu i zawałem serca.
Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

Składniki:

Gazy (ropa naftowa), lekka frakcja z krakingu koncentratu butadienowego:

Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zawiera 1,3-butadien.
Narządy wytwarzające krew: wielokrotna ekspozycja ma wpływ na szpik kości.
Układ rozrodczy: wielokrotna ekspozycja wpływa na jajniki i jądra u myszy.
Ekspozycja w dużych stężeniach podobnych substancji była związana z zaburzeniami rytmu i zawałem serca.
Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

Toksyczność dawki powtórzonej

Produkt:

Gatunek	: Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki	: Doustnie
Metoda	: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 407
Narażone organy	: Nie stwierdzono konkretnych organów docelowych.
Gatunek	: Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki	: Wdychanie
Atmosfera badawcza	: para
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Narażone organy	: Nie stwierdzono konkretnych organów docelowych.

Składniki:

Gazy (ropa naftowa), lekka frakcja z krakingu koncentratu butadienowego:

Gatunek	: Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki	: Doustnie
Metoda	: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 407
Narażone organy	: Nie stwierdzono konkretnych organów docelowych.
Gatunek	: Szczur, samce i samice

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Sposób podania dawki	:	Wdychanie
Atmosfera badawcza	:	para
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Narażone organy	:	Nie stwierdzono konkretnych organów docelowych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki:

Gazy (ropa naftowa), lekka frakcja z krakingu koncentratu butadienowego:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena	:	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.
-------	---	---

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi	:	Inne ramy regulacyjne mogą uwzględniać klasyfikacje wprowadzone przez inne organy.
Uwagi	:	Jeżeli nie zaznaczono inaczej, prezentowane dane są reprezentatywne dla produktu jako całości, a nie dla jego poszczególnych składników.

Składniki:

Gazy (ropa naftowa), lekka frakcja z krakingu koncentratu butadienowego:

Uwagi	:	Inne ramy regulacyjne mogą uwzględniać klasyfikacje wprowadzone przez inne organy.
-------	---	--

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 : 19 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Podane informacje są oparte o dane uzyskane na podstawie innych substancji. Uwagi: Brak danych
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	LC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 11 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Podane informacje są oparte o dane uzyskane na podstawie innych substancji. Uwagi: Brak danych
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 : 7,7 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Podane informacje są oparte o dane uzyskane na podstawie innych substancji. Uwagi: Brak danych
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	Uwagi: Brak danych
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	Uwagi: Brak danych
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	Uwagi: Brak danych

Składniki:

Gazy (ropa naftowa), lekka frakcja z krakingu koncentratu butadienowego:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 : 19 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Podane informacje są oparte o dane uzyskane na podstawie innych substancji. Uwagi: Brak danych
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	LC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 11 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Podane informacje są oparte o dane uzyskane na podstawie innych substancji. Uwagi: Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 : 7,7 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Podane informacje są oparte o dane uzyskane na podstawie innych substancji. Uwagi: Brak danych
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	Uwagi: Brak danych
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	Uwagi: Brak danych
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	Uwagi: Brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt:

Biodegradowalność	:	Biodegradacja: 50 % Czas ekspozycji: 3,5 d Metoda: Podane informacje są oparte o dane uzyskane na podstawie innych substancji. Uwagi: Łatwo biodegradowalny.
-------------------	---	---

Składniki:

Gazy (ropa naftowa), lekka frakcja z krakingu koncentratu butadienowego:

Biodegradowalność	:	Biodegradacja: 50 % Czas ekspozycji: 3,5 d Metoda: Podane informacje są oparte o dane uzyskane na podstawie innych substancji. Uwagi: Łatwo biodegradowalny.
-------------------	---	---

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt:

Bioakumulacja	:	Uwagi: Nie ma ryzyka wystąpienia znaczącej bioakumulacji.
---------------	---	---

Składniki:

Gazy (ropa naftowa), lekka frakcja z krakingu koncentratu butadienowego:

Bioakumulacja	:	Uwagi: Nie ma ryzyka wystąpienia znaczącej bioakumulacji.
---------------	---	---

12.4 Mobilność w glebie

Produkt:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Mobilność : Uwagi: Z powodu ekstremalnej lotności, w środowisku gazy naftowe występują jedynie w powietrzu.

Składniki:

Gazy (ropa naftowa), lekka frakcja z krakingu koncentratu butadienowego:

Mobilność : Uwagi: Z powodu ekstremalnej lotności, w środowisku gazy naftowe występują jedynie w powietrzu.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB..

Składniki:

Gazy (ropa naftowa), lekka frakcja z krakingu koncentratu butadienowego:

Ocena : Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB..

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Właściwości fizyczne wskazują, że gazy z ropy naftowej będą szybko ulatniać się ze środowiska wodnego i że w praktyce nie zostaną zaobserwowane ostre i przewlekłe działania.

Jeżeli nie zaznaczono inaczej, prezentowane dane są reprezentatywne dla produktu jako całości, a nie dla jego poszczególnych składników.

Składniki:

Gazy (ropa naftowa), lekka frakcja z krakingu koncentratu butadienowego:

Dodatkowe informacje : Właściwości fizyczne wskazują, że gazy z ropy naftowej będą

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

ekologiczne

szybko ulatniać się ze środowiska wodnego i że w praktyce nie zostaną zaobserwowane ostre i przewlekłe działania.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	: Jeżeli jest to możliwe odzyskać lub zawrócić do obiegu. Wytwórca odpadów ponosi odpowiedzialność za określenie toksyczności i właściwości fizycznych wytwarzanego materiału, ustalenia właściwej klasyfikacji i metody pozbywania się odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać do środowiska ze ściekami czy wodą. Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby i wody produktami odpadowymi. Produktu należy się pozbywać zgodnie z obowiązującymi regionalnymi, krajowymi lub lokalnymi przepisami i rozporządzeniami. Lokalne przepisy mogą być bardziej restrykcyjne niż wymogi regionalne lub krajowe i należy ich przestrzegać.
Zanieczyszczone opakowanie	: Osuszyć dokładnie pojemniki. Po odsączeniu przewietrzyć w bezpiecznym miejscu z dala od źródeł iskiei i ognia. Pozostałości substancji mogą stwarzać zagrożenie wybuchowe. Nie przebijać, nie ciąć ani nie spawać niewyczyszczonych beczek. Dostarczyć do autoryzowanej firmy w celu odzysku lub regeneracji metalu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	: 1010
ADR	: 1010
RID	: 1010
IMDG	: 1010
IATA	: 1010

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	: BUTADIENES AND HYDROCARBON MIXTURE, STABILIZED
-----	--

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami
obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych
dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

ADR	:	BUTADIENES AND HYDROCARBON MIXTURE, STABILIZED
RID	:	BUTADIENES AND HYDROCARBON MIXTURE, STABILIZED
IMDG	:	BUTADIENES AND HYDROCARBON MIXTURE, STABILIZED
IATA	:	BUTADIENES AND HYDROCARBON MIXTURE, STABILIZED

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN	:	2
ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

14.4 Grupa pakowania

ADN	
Grupa pakowania	: Nie zaszeregowane
Kody klasyfikacji	: 2F
Nalepki	: 2.1 (INST, CMR)
ADR	
Grupa pakowania	: Niewyznaczony przez przepisy
Kody klasyfikacji	: 2F
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 239
Nalepki	: 2.1
RID	
Grupa pakowania	: Niewyznaczony przez przepisy
Kody klasyfikacji	: 2F
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 239
Nalepki	: 2.1
IMDG	
Grupa pakowania	: Niewyznaczony przez przepisy
Nalepki	: 2.1
IATA	
Grupa pakowania	: Nie zaszeregowane
Nalepki	: 2.1

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN	
Niebezpieczny dla środowiska	: nie
ADR	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Niebezpieczny dla środowiska : nie

RID

Niebezpieczny dla środowiska : nie

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi : Specjalne środki ostrożności: Odnosnie do rozdziału 7, Postępowanie z substancją/mieszaniną i jej magazynowanie, użytkownik musi być świadomy lub/i przestrzegać specjalnych środków ostrożności w związku z transportem.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Rodzaj statku : 2G/2PG
Nazwa wyrobu : Mixed C4 cargoes

Dodatkowe informacje : Transport luzem zgodnie z kodem IGC

Produkt ten może być transportowany pod osłoną azotową. Azot to bezwonny i bezbarwny gaz. Ekspozycja na atmosfery o podwyższonej zawartości azotu powoduje wyparcie dostępnego tlenu, co może spowodować asfiksję lub śmierć. Pracownicy powinni przestrzegać rygorystycznych środków ostrożności w zakresie bezpieczeństwa podczas pracy w zamkniętej przestrzeni.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Produkt nie podlega autoryzacji na zasadach określonych w REACH.

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Ten produkt nie zawiera substancji nie zawierających substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

1907/2006 (REACH), Artykuł 57).

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

18

Łatwopalne gazy ciekłe (w tym gaz płynny) i gaz ziemny

Inne przepisy:

Informacje wymagane dla potrzeb kontroli nie są wyczerpujące. Niniejszy materiał może podlegać innym przepisom.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).

O bwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367).

Produkt podlega regulacjom w zakresie przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej wdrażającego dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE (Dyrektywę Seveso III)

Produkt podlega regulacjom w zakresie przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej wdrażającego dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE (Dyrektywę Seveso III).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

AIIC	: Wymieniony
DSL	: Wymieniony
KECI	: Wymieniony
TSCA	: Wymieniony

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst innych skrótów

PL NDS	: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

- Porady dotyczące szkoleń : Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.
- Inne informacje : Substancja/produkt jest zarejestrowany przy ściśle kontrolowanych warunkach, zdefiniowanych w artykule 18(4) rozporządzenia (WE) Nr. 1907/2006 (Rozporządzenie REACH) i należy ją jako taką traktować. Należy zapoznać się ze wskazówkami przemysłowymi przygotowanymi przez Concawe/Cefic w celu uzyskania porady dotyczącej wskazania ściśle kontrolowanych warunków, dostępnymi na stronie <http://cefic.org>.
Jeżeli ta substancja / produkt ma zostać sprzedana(y) osobom trzecim, należy uzyskać od tych osób, przed sprzedażą, potwierdzenie, że substancja / produkt będzie używana(y) zgodnie ze „ściśle kontrolowanymi warunkami”.
Poradnik oraz narzędzia związane z przepisami REACH dla przemysłu znajdują się na stronie <http://cefic.org/Industry-support>.
Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB.
Pionowa kreska (|) na lewym marginesie oznacza zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.
- Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki : Podane dane pochodzą z wielu źródeł informacji (np. dane toksykologiczne z Shell Health Services, dane dostawców, CONCAWE, baza danych EU IUCLID, Rozporządzenie WE 1272 itp.).

Klasyfikacja mieszaniny:

Flam. Gas 1A	H220
Press. Gas Liquefied gas	H280
Muta. 1B	H340

Procedura klasyfikacji:

Na podstawie danych z badań.
Na podstawie danych z badań.
Określono na podstawie oceny eksperckiej i wagi dowodów.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

Crude C4

Wersja 3.2	Aktualizacja: 02.02.2024	Numer Karty: 800001001021	Data ostatniego wydania: 09.03.2023 Wydrukowano dnia 09.02.2024
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Carc. 1A

H350

Określono na podstawie oceny eksperckiej i wagi dowodów.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL