

Heksan NDC99

Wersja: II

Data sporządzenia karty: 2010-11-18

Aktualizacja: 2014-05-06

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:	Heksan NDC99
Identyfikator:	601-037-00-0
Numer rejestracji:	01-2119480412-44-XXXX
Kod towaru:	513909
Inne nazwy:	n-Heksan

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane:
przemysłowe: Produkcja; Dystrybucja; Przygotowanie i (prze) pakowanie mieszanin/substancji; Zastosowanie w materiałach powłokowych; Zastosowanie w środkach czyszczących; Wykorzystanie jako paliwa; Płyny funkcjonalne; Zastosowanie w laboratoriach; Przetworzenie tworzyw sztucznych; Środki chemiczne w kopalniach/ górnictwie; profesjonalne: Zastosowanie w materiałach powłokowych; Zastosowanie w środkach czyszczących; Płyny funkcjonalne; Zastosowanie w laboratoriach; Przetwarzanie tworzyw sztucznych;
konsumenckie: Zastosowanie w materiałach powłokowych; Inne zastosowania konsumenckie;
Zastosowania odradzane:
Wszystkie poza zastosowaniami zidentyfikowanymi wymienionymi powyżej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nazwa i adres:	Brenntag Polska Sp. z o.o., 47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Bema 21
Nr telefonu:	48 (77) 47 21 500
Nr faxu:	48 (77) 47 21 600

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: kch@brenntag.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego.

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce: 042/ 631 47 24 (w godz. 7-15-tej).

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenie ogólnie:

Zagrożenie zdrowia:

Repr.2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat. 2, H361f;
Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat.1, H304;
STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kat. 2, H373;
Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kat. 2, H315;
STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kat. 3, H336

Właściwości niebezpieczne:

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwo palna, kat. 2, H225;

Zagrożenie środowiska:

Aquatic Chronic 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła 2, H411

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG

Zagrożenie ogólnie:

Zagrożenia zdrowia:

Substancja szkodliwa, sklasyfikowana jako działająca szkodliwie na rozrodczość kategorii 3, możliwe ryzyko upośledzenia płodności; działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia; działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia, pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy; drażniący, działa drażniąco na skórę.

Właściwości niebezpieczne:

Produkt wysoce łatwopalny.

Zagrożenie środowiska:

Heksan NDC99

Substancja niebezpieczna dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 - Wysoce łatwo palna 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
H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.
P243 - Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P102 - Chronić przed dziećmi
P241 - Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/.../przeciwwybuchowego sprzętu

2.3. Inne zagrożenia.

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia Reach.

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

Skład wg Rozporządzenia 1272/2008.

>95% n-heksan
<2% 3-Metylopentan
<4% Metylocyklopentan
Nr CAS: 110-54-3
Nr indeksowy: 601-037-00-0
Nr WE: 203-777-6

O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów R oraz H podane jest w p. 16 karty charakterystyki.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w stabilnej pozycji bocznej. Natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą:

W razie kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież, spłukać dużą ilością wody z mydłem.

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami natychmiast płukać je dużą ilością bieżącej wody, przez kilka minut, przy szeroko otwartych powiekach. Jeśli podrażnienie nie ustępuje skontaktować się z lekarzem.

Spożycie:

W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, istnieje ryzyko aspiracji do płuc. Natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

W przypadku spożycia i wystąpienia wymiotów istnieje ryzyko aspiracji do płuc. Może dojść do zatrzymania oddechu, podrażnienie jamy ustnej, przelyku i przewodu pokarmowego

W przypadku kontaktu ze skórą: spierzchnięta lub popękana skóra

W przypadku wdychania: zamroczenie, ból głowy, zawroty głowy

W przypadku kontaktu z oczami: zaczerwienienie oczu

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

Heksan NDC99

brak dostępnych danych

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, rozpylona woda. Duży pożar: rozpylona woda, piany odporne na działanie alkoholu
Nie stosować wody w zwartym strumieniu

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Wysoco łatwo palna ciecz. Produkt pływa po powierzchni wody i może być powtórnie zapalony. Opary są cięższe od powietrza, utrzymują się też nad powierzchnią ziemi i mogą ulec zapłonowi ze znacznej odległości. Pary tworzą łatwo palne mieszaniny z powietrzem. Produkt może akumulować ładunki elektrostatyczne, które poprzez rozładowanie mogą stanowić źródło zapłonu. Niebezpieczne produkty spalania: dym, ciemne spaliny, produkty nie podlegające całkowitemu spalaniu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości lub o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji. Zachować ostrożność przy używaniu dwutlenku węgla w ciasnych pomieszczeniach. Dwutlenek węgla może wypierać tlen.
Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełne ubranie ochronne.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Stosować środki ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła zapłonu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych, zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

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

W razie wycieku mniejszych ilości (<150l) przekazać produkt do ponownego przetworzenia lub utylizacji w zamkniętych i oznakowanych pojemnikach. Resztki cieczy zebrać za pomocą absorbentu wiążącego substancje płynne (uniwersalny środek wiążący, piasek, trociny) i przekazać do utylizacji.

W razie wycieku większych ilości (>150l) za pomocą barier, osłon i blokad zabezpieczyć przed rozprzestrzenianiem i wyciekami do otoczenia, do odpływów, kanalizacji lub rzek. Przekazać produkt do ponownego przetworzenia lub utylizacji. Resztki cieczy zebrać za pomocą absorbentu wiążącego substancje płynne (uniwersalny środek wiążący, piasek, trociny) i przekazać do utylizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.
Informacje dotyczące obróbki odpadów podano w sekcji 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Unikać wdychania oparów/aerozoli. Zachować ostrożność przy manipulacjach z produktem. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i odzieży. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Stosować w pomieszczeniach o dobrej wentylacji, z dala od źródeł ognia, zapłonu, urządzeń iskrzących. Zastosować specjalne środki ostrożności zapobiegające powstawaniu elektryczności statycznej. Uziemić cały sprzęt.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Produkt przechowywać w temp. otoczenia w opakowaniach szczelnie zamkniętych w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego działania światła słonecznego i innych źródeł ciepła i zapłonu. Nie palić w pomieszczeniu magazynowym.

Stosować odpowiednie uziemienie.

Materiały dozwolone do kontaktu z substancją : stal węglowa, stal nierdzewna, poliester, teflon.

Materiały niedozwolone do kontaktu z substancją: naturalny kauczuk, kauczuk butylowy, EPDM, polistyren, polietylen

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

brak dostępnych danych

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Dopuszczalne stężenia:

-n-heksan:

NDS=100mg/m³; NDSch=400mg/m³

(wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002 ; Dz.U. Nr 217, poz. 1833, z późniejszymi zmianami)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz.645)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i

Heksan NDC99

interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

8.2. Kontrola narażenia.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Ochrona dróg oddechowych:

Jeżeli stężenia w powietrzu przekracza wartości progowe zaleca się użycie maski/ półmaski z filtrem gazów i oparów organicznych (EN 140 typ A)

Ochrona oczu:

szczelne okulary ochronne

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne jednorazowe- krótki kontakt ze skórą; rękawice z długimi mankietami - długi kontakt ze skórą (kauczuk nitylowy lub kauczuk fluorowy, 0,40mm, >480 min)

Techniczne środki ochronne:

wentylacja mechaniczna w wykonaniu przeciwwybuchowym

Inne wyposażenie ochronne:

odzież ochronna odporna na działanie płomieni, antystatyczne obuwie ochronne (EN 345 S3)

Zalecenia ogólnie:

Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i odzieży. Należy zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć ręce przed przerwami i zakończeniem pracy. Butelka z wodą do przemywania oczu. Nie wprowadzać do kanalizacji, wód i gleby.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd: Bezbarwna ciecz o charakterystycznym zapachu

Zapach: agodny, typowy dla węglowodorów parafinowych

Próg zapachu: brak dostępnych danych

pH: brak dostępnych danych

Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]: < -95

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: 65-72

Temperatura zapłonu, [°C]: <-20

Szybkość parowania: brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy

Górna granica wybuchowości, [% V/V]: 8,3

Dolna granica wybuchowości, [% V/V]: 1,1

Prężność par w 20°C [hPa] 20-30

Gęstość par względem powietrza: brak dostępnych danych

Gęstość, [kg/m³] w temp. 15 °C 660-680

Rozpuszczalność w wodzie: 9,8 mg/l

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: brak dostępnych danych

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: 4

Temperatura samozapłonu, [°C]: >220

Temperatura rozkładu, [°C]: brak dostępnych danych

Lepkość, [mm²/s] w temp. 20 °C 0,47-0,55

Właściwości wybuchowe: nie dotyczy

Właściwości utleniające: nie dotyczy

Współczynnik załamania światła: brak dostępnych danych

Masa cząsteczkowa: 86

Stan skupienia: ciecz

9.2. Inne informacje.

Minimalna energia zapłonu: [mJ]

Przewodnictwo elektryczne: [pS/m]

Heksan NDC99

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

brak dostępnych danych

10.2. Stabilność chemiczna.

Substancja stabilna w warunkach normalnych

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W postaci par i gazów może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Wysoka temperatura, iskry, otwarty płomień, inne źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne.

Silne utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Niebezpieczne produkty spalania: dym, ciemne spaliny, produkty nie podlegające całkowitemu spalaniu.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 16000 mg/kg (szczur)
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: LC50 259354 mg/m³ (szczur)
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 3350 mg/kg (królik)
Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): Brak danych o produkcie.

Działanie żrące/drażniące na skórę: substancja drażniąca na skórę
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: brak działania drażniącego
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak działania uczulającego

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak dostępnych danych
Rakotwórczość : brak dostępnych danych
Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak dostępnych danych
Substancja toksyczna dla organów lub układów - brak dostępnych danych
Substancja toksyczna dla organów lub układów - brak dostępnych danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją: Niewielkie ilości produktu, które przedostaną się do płuc na skutek połknięcia lub wymiotów, mogą prowadzić do chemicznego zapalenia płuc lub obrzęku płuc.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

Dane ekotoksyczne:
Ostra toksyczność dla ryb: LL50 12,51 mg/l/ 96h (Goldforelle)
Ostra toksyczność dla alg: EL50 9,285 mg/l/ 72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
Ostra toksyczność dla dafni: EL50 21,85 mg/l/ 48h (Daphnia magna)

Długotrwała toksyczność ekologiczna
ryby: NOELR 2,8 mg/l/ 28 dni (Oncorhynchus mykiss)
dafnia: NOELR 4,888 mg/l/ 21 dni (Daphnia magna)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Substancja jest łatwo biodegradowalna (98%/ 28d). Produkt szybko ulega rozkładowi w powietrzu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

brak dostępnych danych

12.4. Mobilność w glebie.

Ze względu na wysoką prężność pary (20-30 kPa w temperaturze 25°C). Szybko ulatnia się do powietrza, przy czym jest wystawiony na ulatnianie atmosferyczne. Nie należy spodziewać się rozdziału w kierunku osadów stałych i ścieków (<3%).
Adsorpcja/Desorpcja: zakłada się, że sorpcja n-heptane na substancjach organicznych w glebie, osadach i ściekach jest nieznaczna.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia Reach

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

brak dostępnych danych

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

Heksan NDC99

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami
Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Kod odpadu:
07 01 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemycania i ciecze macierzyste

Niszczyć przez spalanie w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

14.1. Transport drogą lądową/kolejową (ADR/RID).

Numer UN: 1208
Prawidłowa nazwa przewozowa: Heksany
Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 3, kod klasyfikacyjny F1
Grupa pakowania: II
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33
Nalepka ostrzegawcza: 3, ,



Znak: N



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

Inne informacje:

14.2. Transport drogą morską (IMDG).

Numer UN: 1208
Prawidłowa nazwa przewozowa: Heksany
Klasa zagrożenia w transporcie: 3
Grupa pakowania: II
Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: brak dostępnych danych

14.3. Transport drogą powietrzną (ICAO).

Numer UN: 1208
Prawidłowa nazwa przewozowa: Heksany
Klasa zagrożenia w transporcie: 3
Grupa pakowania: II

14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).

Numer UN: 1208
Prawidłowa nazwa przewozowa: Heksany
Klasa zagrożenia w transporcie: 3
Grupa pakowania: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Produkt stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak dostępnych danych

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Heksan NDC99

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011r. poz.322)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami
Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Sekcja 16. Inne informacje.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Wykaz zwrotów R:

-

Wykaz zwrotów H i EUH:

H225 - Wysoce łatwo palna 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

H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

aktualizacja ogólna

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Wykaz skrótów

Expl. - Materiał wybuchowy

Flam. Gas - Gaz łatwo palny

Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny

Ox. Gas - Gaz utleniający

Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna

Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna

Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna

Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna

Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna

Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się

Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz

Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca

Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca

Org. Perox. - Nadtlenek organiczny

Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Acute Tox. - Toksyczność ostra

Skin Corr. - Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy

Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe

Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę

Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Carc. - Rakotwórczość

Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość

STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją

Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła

Heksan NDC99

Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej
Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów
ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne