



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

BONDICX 96

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Klej cyjanoakrylowy

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

producent: **CX80 Polska**
adres: **Chotów 7A, 63-460 Nowe Skalmierzyce, Polska**
telefon: **+48 62 762 46 07**
e-mail: **cx80@cx80.pl**

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), **998** (straż pożarna), **999** (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

STOT SE 3: H335; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; -: EUH202

Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



UWAGA

GHS07: Wykrzyknik

Nazwy niebezpiecznych substancji do umieszczenia na etykiecie

2-Cyjanoakrylan etylu.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315: Działa drażniąco na skórę.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

EUH202: Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 Unikać wdychania par cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P280 Stosować rękawice ochronne.

P302+352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

P305+351+338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć się pod opiekę lekarza.

2.3 Inne zagrożenia

PBT: Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT/vPvB).

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji	2-CYJANOAKRYLAN ETYLU
Klas. wg 1272/2008 [CLP]	Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335; Skin Irrit. 2: H315
Numer CAS	7085-85-0
Numer WE	-
Numer EINECS	230-391-5
Numer indeksowy	-
Numer REACH	01-2119527766-29-...
Ilość	>80%
Nazwa substancji	HYDROCHINON
Klas. wg 1272/2008 [CLP]	Carc. 2: H351; Muta. 2: H341; Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Acute 1: H400
Numer CAS	123-31-9
Numer WE	-
Numer EINECS	204-617-8
Numer indeksowy	-
Numer REACH	-
Ilość	<1%

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą

Nie rozciągaj sklejoną skórę. Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież i obuwie, chyba że są przyklejone do skóry. Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem. Sklejona skóra należy rozdzielać powoli, po uprzednim namoczeniu w ciepłej wodzie z mydłem. Może wystąpić powierzchowne oparzenie w przypadku dużych nacieków na skórze - traktować odpowiednio. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, zasięgnąć porady lekarza.

W kontakcie z oczami

Płukać oko pod bieżącą wodą przez 15 minut. Jeśli powieki są sklezione, nie rozdzielać ich na siłę. Przykryj gaza namoczona w ciepłej wodzie. Uzyskaj szybka pomoc lekarska w przypadku gdy spolimeryzowany klej został uwieczony pod powieką. Oko powinno być zakryte mokra gaza aż proces rozdzielenia jest zakończony, zwykle 1-3 dni. (Cyjanoakrylany wiążą się z białkami występującymi w oku, powodując efekt łąwienia, który pomaga rozdzieleniu).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

- W przypadku spożycia Produkt natychmiast polimeryzuje w ustach, co uniemożliwią jego połknięcie, uważaj na możliwe ryzyko zadławienia. Upewnij się że drogi oddechowe są drożne. Ślina w ustach rozłoży spolimeryzowany produkt w ciągu kilku godzin. Skonsultować się z lekarzem.
- Po narażeniu drogą oddechową Wynieść poszkodowanego z zagrożonego miejsca dbając przy tym o własne bezpieczeństwo. Jeśli objawy będą się utrzymywać, Skonsultować się z lekarzem.
- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
- W kontakcie ze skórą Cyjanoakrylany sklejają skórę w kilka sekund. Może wystąpić powierzchowne oparzenie w przypadku dużych nacieków na skórze - traktować odpowiednio. W miejscu zetknięcia może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.
- W kontakcie z oczami Cyjanoakrylany skleja powieki w ciągu kilku sekund. Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. Może wystąpić silne łzawienie oczu.
- Spożycie: Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła. Produkt natychmiast polimeryzuje w ustach, co uniemożliwią jego przełknięcia, uważaj na możliwość zadławienia.
- Po inhalacji Może wystąpić podrażnienie gardła z odczuciem ucisku w klatce piersiowej. Narażenie może spowodować kaszel lub rżenie.
- Działanie opóźnione: Po krótkotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się natychmiastowego działania.
- 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
- Postęp. natychmiast./szczególne: Na terenie placówki powinien być dostępny sprzęt do kąpieli ocznej.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Piana odporna na alkohol. Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla. Do schłodzenia pojemników zastosować pył wodny.

Niewłaściwe środki gaśnicze Zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia w przypadku narażenia: Podczas spalania wydziela toksyczne dymy ditlenku węgla / tlenku węgla. Podczas spalania wydziela toksyczne dymy tlenków azotu. Podczas spalania wydziela toksyczne dymy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Informacje dla straży pożarnej: Zastosować niezależny aparat oddechowy. W celu zapobieżenia zetknięciu ze skórą i dostaniem do oczu należy nosić odzież ochronną.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Środki ostrożności względem ludzi: Natychmiast ewakuować cały obszar. Informacje odnośnie ochrony osobistej podano w punkcie 8 karty bezpieczeństwa. Oznaczyć skażone miejsca odpowiednimi znakami i uniemożliwić dostęp osobom postronnym. Aby zapobiec dalszemu wyciekowi obrócić ciekące pojemniki tak, by miejsce ciekące znalazło się u góry.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności względem środowiska: Nie wylewać do kanalizacji lub do rzeki. Powstrzymać dalszy rozlew za pomocą obwałowania.

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Procedury usuwania: Zaabsorbować za pomocą suchej ziemi lub piasku. (nie stosować szmat). Przenieść do zamkniętego, opisanego pojemnika awaryjnego w celu likwidacji odpowiednią metodą. Albo spolimeryzuj powoli woda (~ 10:1, klej: woda), a następnie zeszkob.

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

Odniesienia do innych sekcji: Patrz punkt 8 karty bezpieczeństwa.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wymagania przy manipul.: Unikać bezpośredniego kontaktu z daną substancją. Zapewnić odpowiednie przewietrzanie danego obszaru. Nie manipulować w przestrzeni zamkniętej. Unikać tworzenia się lub rozprzestrzeniania mgieł w powietrzu. Wilgotność otoczenia powinna wynosić > 35%, aby zminimalizować dyskomfort.

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

Warunki magazynowania: Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od promieniowania słonecznego. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ognia. Przechowywanie w lodówce (2 - 8 ° C) jest zalecane w celu uzyskania optymalnego okresu trwałości. Odpowiednie opakowanie: Może być przechowywany wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowanie końcowe: Klej, spoiwo

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki niebezpieczne:
HYDROCHINON [123-31-9]

Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej

	NDS	NDSch	NDSP	Liczba włókien w cm ³
PL	1 mg/m ³	2 mg/m ³		

2-CYJANOAKRYLAN ETYLU [7085-85-0]

	NDS	NDSch	NDSP	Liczba włókien w cm ³
PL	1 mg/m ³	2 mg/m ³		

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

DNEL / PNEC Brak danych.

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne:

Zapewnić odpowiednie przewietrzanie danego obszaru. Zapewnić wszystkie środki techniczne wymienione w punkcie 7 karty bezpieczeństwa.

Ochrona rąk i ciała

Rękawice z gumy nitylowej. Czas przebicia materiału rękawic > 1 godzin. (thickness 0.15mm) Rękawice z Vitonu.

Ochrona oczu

Okulary ochronne. Przygotować przemywacz do oczu.

Ochrona dróg oddechowych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Jeśli dawka OES może zostać przekroczona, sprzęt chroniący drogi oddechowe będzie potrzebny. Filtr dla gazów i par, typ A, pary organiczne (EN141).

Kontrola narażenia środowiska

Zapewnić wszystkie środki techniczne wymienione w punkcie 7 karty bezpieczeństwa

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia/postać:	ciecz
Barwa:	bezbarwny
Zapach:	cierpki
Próg zapachu:	brak danych
Wartość pH:	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	reaguje z wodą
Rozpuszczalny także w:	aceton
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Temperatura wrzenia:	>150°C
Temperatura zapłonu:	>85°C
Szybkość parowania:	bez znaczenia
Palność (ciała stałego, gazu):	brak danych
Górna/dolna granica wybuchowości:	
Gęstość względna:	~1.04
Ciśnienie par:	~0.04mmHg @25°C
Współcz. podziału: n-oktanol/woda:	est.<1
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	brak danych
Właściwości utleniające:	nieutleniający (zgodnie z kryteriami UE)
Lepkość :	100 cPs

9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Reaktywność: Substancja jest stabilna, jeśli przestrzegane są zalecane warunki transportu lub przechowywania.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilność chemiczna: Stabilny w normalnych warunkach. Polimeryzuje gwałtownie w kontakcie z wodą.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne: Niebezpieczne reakcje nie zajdą w normalnych warunkach transportu lub przechowywania. Polimeryzacja może nastąpić w przypadku kontaktu z następującymi materiałami lub w poniższych warunkach. Polimeryzacja może przebiegać szybko.

10.4 Warunki, których należy unikać

Należy unikać: Ciepło. Bezpośrednie światło słoneczne. Wilgotne powietrze. Wilgoć.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

10.5 Materiały niezgodne

Unikać następnego materiału.: Woda. Alkalia. Aminy. Alkohole. Silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu: Podczas spalania wydziela toksyczne dymy. Podczas spalania wydziela toksyczne dymy ditlenku węgla / tlenku węgla. Podczas spalania wydziela toksyczne dymy tlenków azotu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Składniki niebezpieczne:

ETHYL-2-CYANOACRYLATE

ORL	RAT	LD50	>5	ml/kg
-----	-----	------	----	-------

HYDROQUINONE

ORL	MUS	LD50	150	mg/kg
ORL	RAT	LD50	720	mg/kg
SCU	RAT	LDLO	300	mg/kg

Istotne zagrożenia związane z substancją:

Zagrożenie	Droga kontaktu	Podstawa
Działanie żrące/drażniące na skórę	DRM	Substancja niebezpieczna: oszacowano
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	OPT	Substancja niebezpieczna: oszacowano
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	INH	Substancja niebezpieczna: oszacowano

Objawy / drogi kontaktu

Kontakt ze skórą Cyjanoakrylany sklejają skórę w kilka sekund. Może wystąpić powierzchowne oparzenie w przypadku dużych nacieków na skórze - traktować odpowiednio. W miejscu zetknięcia może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

Zanieczyszczenie oka Cyjanoakrylany skleja powieki w ciągu kilku sekund. Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. Może wystąpić silne łzawienie oczu.

Spżycie: Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła. Produkt natychmiast polimeryzuje w ustach, co uniemożliwia jego przełknięcia, uważaj na możliwość zadławienia.

Wdychanie: Może wystąpić podrażnienie gardła z odczuciem ucisku w klatce piersiowej. Narażenie może spowodować kaszel lub rzęzenie.

Działanie opóźnione: Po krótkotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się natychmiastowego działania.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Ekotoksyczność Brak danych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność degradacji: Brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Zdolność bioakumulacji: Brak zdolności bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ruchliwość: Uważa się za bardzo niskie z powodu szybkiej polimeryzacji z wodą.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT/vPvB).

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Inne niekorzystne działania: Nieznaczna ekotoksyczność.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Operacje likwidacji (usuwania) Przenieść do odpowiedniego pojemnika i zorganizować odbiór przez specjalistyczną firmę usuwania odpadów. Albo spolimeryzuj powoli woda (~ 10:1, klej: woda). Spolimeryzowany produkt może być usunięty przez licencjonowanych wykonawców na odpowiednie wysypiska.

Numer kodowy odpadu: 08 04 09

Likwidacja opakowania: Składowanie na zarejestrowanym wysypisku lub inna metoda przewidziana dla odpadów toksycznych lub niebezpiecznych.

Uwaga: Zwraca się uwagę użytkowników na możliwość istnienia regionalnych lub krajowych przepisów dotyczących likwidacji odpadów.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 3334

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa dla przesyłki AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. (ETHYL-2-CYANOACRYLATE)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa transportu: 9

14.4 Grupa pakowania

Grupa załadunku: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczna dla środowiska: Brak Substancja zanieczyszczająca morze: Brak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki: IATA - Paczki <500ml są nieregulowane i mogą być wysyłane bez ograniczeń.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Brak danych

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ust. z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zmianami)

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

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ust. o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ust. 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).

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

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

2015/830/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

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

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagane dokonanie oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wyraż. dot. zagrożeń z s.2 / 3:

EUH202: Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi.

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H341: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

H351: Podejrzewa się, że powoduje raka

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DSB Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym



KARTA CHARAKTERYSTYKI

vPvB Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej dotychczasowe wersje.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.