

Klej w sprayu do folii paroizolacyjnej**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **Klej w sprayu do folii paroizolacyjnej**
Identyfikator UFI: Q6UU-X086-200X-MQSC

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Zastosowania zidentyfikowane: Klej.
1.2.2. Zastosowania odradzane: Brak.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres: Sapey Sp. z o.o., ul. Polna 129, 87-100 Toruń, Polska
tel. +48 696 181 602

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: *biuro@sapey.pl*

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe), 112 (numer alarmowy).

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. Klasyfikacja mieszaniny**

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

Zagrożenie zdrowia

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kat. 3, H336

Własności niebezpieczne

Skrajnie łatwo palny aerosol, kat. 1, H222
Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem, kat. 1, H229

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Określenie rodzaju zagrożenia:

H222 – Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 – Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H413 – Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Określenie dotyczące prawidłowego postępowania z niebezpieczną substancją:

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211 – Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 – Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P281 – Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
P410+P412 – Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.
P501 – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zawiera: aceton, cykloheksan, eter dimetylowy, izopentan.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII, Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w odpowiednich rozporządzeniach: (WE) 1907/2006, (UE) 2017/2100 lub (UE) 2018/605.

SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.2. Mieszaniny**

Charakterystyka mieszaniny
Składniki niebezpieczne

Klej w sprayu do folii paroizolacyjnej

Nazwa substancji	Stężenie [%]	Numer			Klasyfikacja substancji
		rejestracji	CAS	WE	
Aceton	1 – 9	01- 2119471330 -49-XXXX	67-64-1	200-662-2	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
Cykloheksan	1 – 5	01- 2119463273 -41-0016	110-82-7	203-806-2	Flam Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
Eter dimetylowy	40 – 50	01- 2119472128 -37	115-10-6	204-065-8	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Liquefied gas; H280
Izopentan	10 – 20	01- 2119475602 -38	78-78-4	201-142-8	Flam. Liq. 1 H224; Asp. Tox. 1 H304; Aquatic Chronic 2 H411; STOT SE 3 H336

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wdychanie**

Wyprowadzić z miejsca narażenia. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Zapewnić spokój. Wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą

Zdjąć oblaną odzież roboczą. Miejsca oblane zmyć obficie bieżącą wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnień skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Przemywać oko przy podniesionej powiece bieżącą wodą przez kilka minut. Skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia

Nie prowokować wymiotów. Wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**Oddziaływanie na człowieka:**

W kontakcie ze skórą: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

W kontakcie z oczami: Wysokie stężenie par lub pryśnięcie do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu.

W przypadku narażenia drogą oddechową: brak dostępnych danych.

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

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych).

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany, mgła wodna.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Bezpośredni strumień wody (zwarłe strumienie wody podawane pod wysokim ciśnieniem).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne spaliny zawierające tlenek węgla, dwutlenek węgla oraz produkty rozkładu polimeru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Występuje zagrożenie wybuchem. Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody. Zapobiec przedostaniu się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia. Stosować niezależny aparat oddechowy.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Usunąć źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć pojemniki przed nagraniem (groźba wybuchu). Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii. Stosować sprzęt ochronny zapobiegający skażeniu skóry, oczu i odzieży.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się do gleby/gruntu. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, wód gruntowych lub powierzchniowych.

W razie przeniknięcia powiadomić właściwe władze.

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

Klej w sprayu do folii paroizolacyjnej

Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować i zebrać. Małe ilości rozlanej cieczy posypać materiałem wiążącym (piasek, ziemia krzemkowa, trociny, uniwersalny środek wiążący), zebrać do zamkniętego pojemnika i przekazać do utylizacji. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczony materiał usuwać według punktu 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

W stosownych przypadkach wskazuje się odniesienia do sekcji 8 i 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza. Unikać wdychania oparów i aerozolu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy z produktem. Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z pkt. 8.

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

Pojemnik, w którym przechowywany jest produkt powinien być zamknięty. Przechowywać w dobrze wentylowanych, chłodnych pomieszczeniach.

7.3. Szczegółowe zastosowania końcowe

„Scenariusz narażenia” nie jest wymagany.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Specyfikacja	NDS(mg/m ³)	NDSCH(mg/m ³)	NDSP(mg/m ³)
Aceton	600	1800	-
Cykloheksan	300	1000	-
Izopentan	3000	-	-

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna jak również wentylacja ogólna pomieszczeń. Stosować narzędzia nieiskrzące. Patrz także Sekcja 7.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Zalecane okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle, bądź osłona twarzy).

Ochrona skóry

Nosić fartuch lub ubranie ochronne, obuwie ochronne.

Ochrona rąk: Zalecane rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. neoprenowe). Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i przestrzegać.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maski z pochłaniaczem typu A lub aparaty izolujące drogi oddechowe.

Zagrożenia termiczne

W przypadku pracy z gorącym produktem: stosować rękawice ochronne, ubranie ochronne, okulary ochronne, maski ochronne.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec przedostaniu się do gleby/gruntu. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, wód gruntowych lub powierzchniowych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	aerozol
Kolor	transparentna do lekko słomkowej
Zapach	charakterystyczny dla kleju
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-94,7°C (aceton); -160°C (izopentan); ok.-141°C (eter)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia, [°C]	56°C (aceton); 80,7°C (cykloheksan); 28°C (izopentan); -24,8°C (eter)
Palność materiałów	produkt zaklasyfikowany jako skrajnie łatwopalny aerozol
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu [°C]	-17°C (aceton); -20°C (cykloheksan); < -20°C (izopentan)
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
Temperatura rozkładu	nie dotyczy

Klej w sprayu do folii paroizolacyjnej

pH	nie dotyczy
Lepkość	brak danych
Rozpuszczalność	nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie dotyczy
Prężność pary	brak danych
Gęstość	brak danych
Względna prężność pary	brak danych
Charakterystyka cząstek	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność:** Brak danych.**10.2. Stabilność chemiczna:** Nie występuje rozkład termiczny w normalnych warunkach roboczych. Pary produktu są wybuchowe.**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Brak danych.**10.4. Warunki, których należy unikać:** Przechowywać z dala od źródeł zapłonu, ciepła i bezpośredniego działania promieni słonecznych.**10.5. Materiały niezgodne:** silne kwasy, silne zasady.**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** Nie występują, jeśli materiał przechowywany i stosowany jest we właściwy sposób.**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

CYKLOHEKSAN	LD50: >5000 mg/kg (szczur, doustnie), LC50 (4h): >32880 mg/dm ³ (szczur, inhalacyjnie), LD50: > 2000 mg/kg wagi ciała (królik, skóra).
ACETON	LD50 5800 mg/kg (szczur, doustnie) LC50 76 mg/l/4h (szczur, inhalacja) LD50 7400 mg/kg (królik, świnka morska, skóra)
IZOPENTAN	LC50 1280 mg/l/4h (szczur, inhalacja)
PENTAN	LD50 > 2000 mg/kg (szczur, doustnie) LC50 364 mg/l/4h (szczur, inhalacja)
BUTAN	LC50 658 mg/l (szczur, inhalacja)
ETER DIMETYLOWY	LC50 30918 mg/m ³ /4h (szczur, inhalacja)

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w odpowiednich rozporządzeniach: (WE) 1907/2006, (UE) 2017/2100 lub (UE) 2018/605.**Inne informacje:** brak danych.

Klej w sprayu do folii paroizolacyjnej**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Na podstawie dostępnych informacji nie można wnioskować na temat biodegradowalności tej mieszanki.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono.

12.4. Mobilność w glebie

Nie określono.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w odpowiednich rozporządzeniach: (WE) 1907/2006, (UE) 2017/2100 lub (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2022.0.699 t.j.)

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1114 z późn. zm.).

Nie wolno pozbywać się razem z odpadami z gospodarstwa domowego. Nie wolno wpuszczać do kanalizacji. Zalecenia dotyczące utylizacji: Produkt posypać materiałem chłonnym (np. trociny, piasek, ziemia krzemkowa), zebrać. Spalić w spalaczu chemicznym. Właściwą klasyfikację odpadu dokonuje użytkownik w miejscu jego powstawania ze względu na różnorodność zastosowań.

Zanieczyszczone opakowanie oczyścić z resztek. Jeśli to możliwe zwrócić do obiegu. Jeśli nie, opakowanie dokładnie osuszyć. Po osuszeniu wietrzyć z dala od źródeł zapłonu. Pozostałości mogą stwarzać niebezpieczeństwo wybuchu. Nie dziurawić, nie ciąć ani nie spawać nie umytych opakowań. Dostarczyć do autoryzowanej firmy w celu odzysku lub utylizacji.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROZOLE

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie

2

14.5. Zagrożenia dla środowiska

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

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak dostępnych danych

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszanki**

15.1.1. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2147).

15.1.2. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

15.1.3. Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

15.1.4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816).

15.1.5. Rozporządzenia Komisji (UE)2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniającego załącznik II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

15.1.6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/we oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r. z późn. zm.)

15.1.7. 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. poz. 1286 z późn. zm.).

Klej w sprayu do folii paroizolacyjnej

- 15.1.8. 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 z 2011r.)
- 15.1.9. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 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).
- 15.1.10. Rozporządzenie 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 (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 2067 z późn. zm.)
- 15.1.11. Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1344 z późn. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Mieszanka nie została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację

Dostosowanie karty pod kątem wymagań Rozporządzenia Komisji (UE)2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniającego załącznik II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

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
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
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
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Literatura i źródła danych

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.

Znaczenie zwrotów H podanych w sekcji 3:

Wszystkie zwroty opisano w sekcji 3.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowani ratowniczych itd. Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.