KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, zmienionego rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

poli(chlorek winylu)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : poli(chlorek winylu)
Numer rejestracji REACH : Zwolnienie z rejestracji zgodnie z REACH (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł 2 (9), polimery)
Typ produktu REACH : Polimer
Numer CAS : 9002-86-2
Wzór chemiczny : $(C_2H_3Cl)_n$

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zidentyfikowane zastosowania

Tworzywa sztuczne: surowiec
Tworzywo sztuczne

1.2.2 Zastosowania odradzane

Żadne zastosowania nie są odradzane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca karty charakterystyki

Vynova Belgium NV
Heilig Hartlaan 21
B-3980 Tessenderlo
☎+32 13 61 23 00
sds.responsible@vynova-group.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

24 godziny na dobę :
+32 14 58 45 45 (BIG)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nieklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

2.2. Elementy oznakowania

Nieklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

2.3. Inne zagrożenia

Drobny pył jest wybuchowy w zetknięciu z powietrzem
Ogrzany produkt powoduje oparzenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa Numer rejestracyjny REACH	Nr CAS Nr WE	Stężenie (C)	Klasyfikacja według CLP	Uwaga	Komentarz	Współczynniki M oraz ATE
poli(chlorek winylu)	9002-86-2	C>99 %		(2)	Polimer	

(2) Substancja, dla której we Wspólnocie ustalono limit narażenia w miejscu pracy

3.2. Mieszaniny

Nie stosuje się

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne:
W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza/pracownika służby zdrowia.

Wdychanie:
Przenieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W przypadku problemów z oddychaniem zasięgnąć porady lekarza/pracownika służby zdrowia.

Po kontakcie ze skórą:
Jeżeli to możliwe, wytrzeć/osuszyć i usunąć związek chemiczny. Jeżeli to możliwe, wytrzeć/osuszyć i usunąć związek chemiczny.

Po kontakcie z oczami:
Niezwłocznie spłukać (letnią) wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się podrażnienia zasięgnąć porady lekarza/pracownika służby zdrowia.

W przypadku spożycia:
Przepłukać usta wodą. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza/pracownika służby zdrowia. Nie czekać na wystąpienie objawów, aby zasięgnąć porady w ośrodku zatruć.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

4.2.1 Objawy ostre

Wdychanie:
PRZY OGRZEWANIU: Podrażnienie dróg oddechowych. Podrażnienie śluzówki nosa.

Po kontakcie ze skórą:
JEŚLI STOPIONY: Oparzenia.

Po kontakcie z oczami:
Mechaniczne podrażnienie. PRZY OGRZEWANIU: Podrażnienie/zaczerwienienie tkanki ocznej.

W przypadku spożycia:
Efekty nieznane.

4.2.2 Objawy opóźnione
Efekty nieznane.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Jeśli określono i są one dostępne, podano je poniżej.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze:
Niewielki pożar: Szybkodziałająca gaśnica proszkowa ABC, Gaśnica pianowa klasy A, Woda (gaśnica szybkodziałająca, bęben).
Duży pożar: Woda, Piana klasy A.

5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze:
Niewielki pożar: Szybkodziałająca gaśnica proszkowa BC, Szybkodziałająca gaśnica na CO2.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Przy spalaniu: uwalnianie się toksycznych i żrących gazów/oparów (chlorowodór, tlenek węgla - dwutlenek węgla).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

5.3.1 Instrukcje:
Schłodzić zbiorniki/beczki rozpyloną wodą / przenieść w bezpieczne miejsce. Rozcieńczyć toksyczne gazy rozpyloną wodą. Uwzględnić toksyczną/żrącą wodę opadową.

5.3.2 Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:
Rękawice (EN 374). Odzież ochronna (EN 14605 lub EN 13034). Powstawanie chmury pyłu: niezależny aparat oddechowy (EN 136 + EN 137). Kontakt z gorącym powietrzem/ogniem: niezależny aparat oddechowy (EN 136 + EN 137).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych
Zapobiegać powstawaniu chmur pyłu np. poprzez zwilżanie. Nie używać otwartego ognia.

6.1.1 Wyposażenie ochronne dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy
Patrz sekcja 8.2

6.1.2 Wyposażenie ochronne dla osób udzielających pomocy
Rękawice (EN 374). Odzież ochronna (EN 14605 lub EN 13034). Powstawanie chmury pyłu: niezależny aparat oddechowy (EN 136 + EN 137).

Odpowiednia odzież ochronna
Patrz sekcja 8.2

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Ograniczyć rozprzestrzenianie uwolnionego produktu, zebrać/przepompować do odpowiednich zbiorników. Wyciek zatkać, odciąć dopływ. Chmurę pyłu zlikwidować/rozproszyć rozpyloną wodą.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Unikać chmury pyłu poprzez zwilżanie. Rozsypany materiał zebrać do zamykanych pojemników. W proszku: nie używać sprężonego powietrza do przepompowywania. Skażone powierzchnie spłukać dużą ilością wody. Po pracy z produktem oczyścić ubranie i sprzęt.

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie
Informacje w tej sekcji są opisem ogólnym. Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zawsze wykorzystywać odpowiednie scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Unikać podnoszenia pyłu. Przedsięwziąć środki ostrożności przeciw ładunkom elektrostatycznym. Trzymać z daleka od otwartego ognia / źródeł ciepła. W stanie rozdrobnionym: używać urządzeń iskrobezpiecznych/przeciwwybuchowych. Rozdrobniony: trzymać z dala od źródeł zapłonu/iskier. Przestrzegać ścisłej higieny. Trzymać opakowanie dobrze zamknięte.

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

7.2.1 Wymagania dotyczące bezpiecznego przechowywania:
Zgodnie z normami prawnymi. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym. Wyposażyć zbiornik w uziemienie.

7.2.2 Przechowywać z dala od:
Źródeł ciepła, źródła zapłonu, środki utleniające, halogeny.

7.2.3 Odpowiedni materiał opakowaniowy:
Brak danych

7.2.4 Nieodpowiedni materiał opakowaniowy:
Brak danych

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zapoznać się z informacjami dostarczonymi przez producenta.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Narażenie w miejscu pracy

a) Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

Jeśli określono wartości graniczne i są one dostępne, podano je poniżej.

Belgia

Chlorure de polyvinyle (fraction alvéolaire)	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h	1 mg/m³

Austria

Polyvinylchlorid (Alveolarstaub)	Średnia dobowa (MAK)	5 mg/m³
	Kurzzeitwert 60(Miw) 2x (MAK)	10 mg/m³

Wielka Brytania

Polyvinyl chloride inhalable dust	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m³
Polyvinyl chloride respirable dust	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	4 mg/m³

USA (TLV-ACGIH)

Polyvinyl chloride	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h (TLV - Adopted Value)	1 mg/m³ (R)

(R): Respirable fraction

b) Krajowa dopuszczalna wartość biologiczna

Jeśli określono wartości graniczne i są one dostępne, podano je poniżej.

8.1.2 Pobieranie próbek

Jeśli określono i są one dostępne, podano je poniżej.

8.1.3 Odpowiednie wartości graniczne przy stosowaniu substancji lub mieszaniny zgodnym z przeznaczeniem

Jeśli określono wartości graniczne i są one dostępne, podano je poniżej.

8.1.4 Wartości progowe

Jeśli określono i są one dostępne, podano je poniżej.

8.1.5 Zarządzanie pasmami ryzyka

Jeśli określono i są one dostępne, podano je poniżej.

8.2. Kontrola narażenia

Informacje w tej sekcji są opisem ogólnym. Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zawsze wykorzystywać odpowiednie scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Unikać podnoszenia pyłu. Przedsięwziąć środki ostrożności przeciw ładunkom elektrostatycznym. Trzymać z daleka od otwartego ognia / źródeł ciepła. W stanie rozdrobnionym: używać urządzeń iskrobezpiecznych/przeciwwybuchowych. Rozdrobniony: trzymać z dala od źródeł zapłonu/iskier. Regularnie mierzyć stężenie w powietrzu. Pracować na świeżym powietrzu / przy lokalnym systemie wyciągu/wentylacji lub z ochroną dróg oddechowych.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Przestrzegać ścisłej higieny. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

a) Ochrona dróg oddechowych:

Przy powstawaniu pyłu: maska przeciwpyłowa typu P2.

b) Ochrona rąk:

Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374).

Materiał	Zmierzony czas przebicia	Grubość	Współczynnik ochrony	Uwaga
neopren (kauczuk chloroprenowy)				Wysoka wytrzymałość
kauczuk nitrylowy	> 480 minut	0.11 mm	Klasa 6	Wysoka wytrzymałość
PCW				Wysoka wytrzymałość

c) Ochrona oczu:

Okulary ochronne (EN 166). W przypadku powstawania pyłu: okulary ochronne (EN 166).

d) Ochrona skóry:

Odzież ochronna (EN 14605 lub EN 13034).

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska:

Patrz sekcje 6.2, 6.3 i 13

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna	Ciało stałe
	Proszek
	Ziarna
Zapach	Bezwonny
Próg zapachu	Brak dostępnych danych w literaturze
Kolor	Biały
Wielkość cząstek	Brak dostępnych danych w literaturze
Wartości graniczne wybuchu	Brak dostępnych danych w literaturze
Palność	Niesklasyfikowany jako palny
Log Kow	Oznaczenie ilościowe niemożliwe
Lepkość dynamiczna	Nie dotyczy (substancja stała)
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy (substancja stała)
Temperatura topnienia	170 °C - 200 °C
Temperatura wrzenia	Brak dostępnych danych w literaturze
Względna gęstość par	Nie dotyczy (substancja stała)
Prężność par	Brak dostępnych danych w literaturze
Rozpuszczalność	Woda ; nierozpuszczalny
Gęstość względna	1.4 ; 25 °C
Gęstość bezwzględna	1400 kg/m³
Temperatura rozkładu	180 °C
Temperatura samozapłonu	600 °C
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy (substancja stała)
pH	Brak dostępnych danych w literaturze

9.2. Inne informacje

Minimalna energia zapłonu	> 1000 mJ
Punkt mięknięcia	70 °C - 80 °C
Szybkość parowania	Nie dotyczy (substancja stała)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Ogrzewanie zwiększa ryzyko pożaru.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Środki ostrożności

Unikać podnoszenia pyłu. Przedsięwziąć środki ostrożności przeciw ładunkom elektrostatycznym. Trzymać z daleka od otwartego ognia / źródeł ciepła. W stanie rozdrobnionym: używać urządzeń iskrobezpiecznych/przeciwwybuchowych. Rozdrobniony: trzymać z dala od źródeł zapłonu/iskier.

10.5. Materiały niezgodne

Środki utleniające, halogeny.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy spalaniu: uwalnianie się toksycznych i żrących gazów/oparów (chlorowodór, tlenek węgla - dwutlenek węgla).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

11.1.1 Wyniki badań

Toksyczność ostra

poli(chlorek winylu)

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Droga pokarmowa	LD50		> 2000 mg/kg		Szczur	Literatura	
Skóra	LD50		> 2000 mg/kg		Królik	Literatura	

Wniosek
Nieklasyfikowany pod względem ostrej toksyczności

Działanie żrące/drażniące

poli(chlorek winylu)
Brak danych z badań
Wniosek
Nieklasyfikowany jako drażniący dla skóry
Nieklasyfikowany jako drażniący dla oczu
Nieklasyfikowany jako drażniący dla dróg oddechowych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

poli(chlorek winylu)
Brak danych z badań
Wniosek
Nieklasyfikowany jako uczulający dla dróg oddechowych
Nieklasyfikowany jako uczulający dla skóry

Działanie toksyczne na narządy docelowe

poli(chlorek winylu)
Brak danych z badań
Wniosek
Nieklasyfikowany pod względem toksyczności podprzewlekłej

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vitro)

poli(chlorek winylu)
Brak danych z badań

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vivo)

poli(chlorek winylu)
Brak danych z badań
Wniosek
Nieklasyfikowany pod względem mutagenności lub genotoksyczności

Rakotwórczość

poli(chlorek winylu)
Brak danych z badań
Wniosek
Niesklasyfikowany jako rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

poli(chlorek winylu)
Brak danych z badań
Wniosek
Nieklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość i funkcje rozwojowe

Toksyczność - inne działania

poli(chlorek winylu)
Brak danych z badań

Przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

poli(chlorek winylu)
Efekty nieznane.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dowodów na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

poli(chlorek winylu)

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Schemat testu	Woda słodka/słona	Określenie wartości
Toksyczność ostra, ryby	LC50		≥ 100 mg/l	96 g	Pisces			Literatura

Wniosek

Nieklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Woda

Niezbyt łatwo biodegradowalny w wodzie

12.3. Zdolność do bioakumulacji

poli(chlorek winylu)

Log Kow

Metoda	Uwaga	Wartość	Temperatura	Określenie wartości
	Oznaczenie ilościowe niemożliwe			

Wniosek

Nie ulega bioakumulacji

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych (badawczych) dotyczących mobilności dostępnej substancji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT ani kryteriów vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, dlatego nie stanowi PBT ani vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dowodów na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

poli(chlorek winylu)

Gazy cieplarniane

Niewymieniony w wykazie substancji, które mogą powodować efekt cieplarniany [rozporządzenie (UE) nr 517/2014]

Potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP)

Nieklasyfikowany jako niebezpieczny dla warstwy ozonowej [rozporządzenie (WE) nr 1005/2009]

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje w tej sekcji są opisem ogólnym. Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zawsze wykorzystywać odpowiednie scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1 Wymagania dla odpadów

Unia Europejska

Można zaliczyć go do odpadów bezpiecznych zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE, zmienioną rozporządzeniem (UE) nr 1357/2014, oraz z rozporządzeniem (UE) nr 2017/997.

Kod odpadu (Dyrektywa 2008/98/WE, decyzja 2000/0532/WE).

07 02 13 (odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tworzyw sztucznych oraz kauczuków i włókien syntetycznych: odpady tworzyw sztucznych). W zależności od gałęzi produkcji i procesu produkcyjnego, także inne kody odpadów mogą mieć zastosowanie.

13.1.2 Metody utylizacji

Usuwać odpady zgodnie z przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. Nie spuszczać do kanalizacji ani do środowiska naturalnego. Utylizować w autoryzowanym punkcie zbiórki odpadów.

13.1.3 Opakowanie/zbiorniki

Brak danych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Drogi (ADR), Kolejowym (RID), Śródlądowych drogach wodnych (ADN), Morze (IMDG/IMSBC), Powietrza (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Transport	Nie podlega

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Numer rozpoznawczy zagrożenia	
Klasa	
Kod klasyfikacyjny	

14.4. Grupa opakowaniowa

Pakowanie	
Nalepki	

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy szczególne	
Ilości ograniczone	

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Załącznik II do MARPOL 73/78	Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Prawodawstwo UE:

Zawartość LZO Dyrektywa 2010/75/UE

Zawartość LZO	Uwagi
0 %	

Dyrektywa 2012/18/UE (Seveso III)

Nie podlega Dyrektywie 2012/18/UE (Seveso III)

Przepisy krajowe Belgia

Stuifklasse België	Vlarem II, §4.4.7.1-2: Stuifklasse SC1 - stuifgevoelig, niet bevochtigbaar

Przepisy krajowe Holandia

Stuifklasse Nederland	Activiteitenbesluit milieubeheer, § 3.4.3.37-38, bijlage 3: Stuifklasse S1 - sterk stuifgevoelig, niet bevochtigbaar
Waterbezwaarlijkheid	B (4); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

Przepisy krajowe Niemcy

Lagerklasse (TRGS510)	11: Brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind
WGK	nwg; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
TA-Luft	5.2.1

Przepisy krajowe Polska

Brak danych

Inne istotne dane

TLV - Carcinogen	Polyvinyl chloride; A4
IARC - klasyfikacja	3; Vinyl chloride, polyvinyl chloride and vinyl chloride-vinyl acetate copolymers

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

(*)	KLASYFIKACJA WEWNĘTRZNA (BIG)
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
CLP (EU-GHS)	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie (globalny system zharmonizowany w Europie)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative & Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process (Oczyszczalnie ścieków)
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Informacje przedstawione w tej karcie charakterystyki zostały opracowane na podstawie danych i próbek dostarczonych do BIG. Karta została sporządzona z największą starannością i zgodnie z aktualnym stanem wiedzy. Karta charakterystyki stanowi jedynie wskazówki dotyczące bezpiecznej pracy, stosowania, zużywania, przechowywania, transportu i usuwania substancji, preparatów i mieszanin podanych w punkcie 1. Okresowo wydaje się nowe karty charakterystyki. Należy stosować jedynie wersje najnowsze. Jeśli w karcie charakterystyki nie zaznaczono inaczej, informacje nie dotyczą substancji, preparatów i mieszanin w postaci czystszej, zmieszanych z innymi substancjami lub w procesach. Karta charakterystyki nie stanowi specyfikacji jakościowej określonych substancji, preparatów i mieszanin. Przestrzeganie instrukcji podanych w karcie charakterystyki nie zwalnia użytkownika z obowiązku podjęcia wszelkich działań zgodnych ze zdrowym rozsądkiem, przepisami i zaleceniami lub niezbędnych i (lub) przydatnych na podstawie rzeczywistych okoliczności. Firma BIG nie gwarantuje dokładności lub wyczerpującego charakteru podanych informacji oraz nie ponosi odpowiedzialności za zmiany wprowadzone przez osoby trzecie. Karta charakterystyki jest przeznaczona wyłącznie do użytku w Unii Europejskiej, Szwajcarii, Islandii, Norwegii i Liechtensteinie. Wszelkie wykorzystanie poza tym obszarem następuje na własne ryzyko. Stosowanie karty charakterystyki podlega warunkom licencji i ograniczenia odpowiedzialności zgodnie z umową licencyjną BIG lub jeśli jest objęte warunkami ogólnymi BIG. Wszystkie prawa własności intelektualnej do karty należą do firmy BIG; jej rozpowszechnianie i powielanie są ograniczone. Szczegółowe informacje znajdują się w umowie i warunkach.