

Data sporządzenia: 22-10-2009r.

Data aktualizacji: 15-09-2017 wersja nr 6.0

Karta charakterystyki zgodna z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **ATRAMENT NAKEMI YELLOW**

Kod produktu: **ECO VJ INK-YE**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Tusz stosowany do operacji drukarskich.

Brak zastosowań odradzanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

	Dostawca:
Nazwa dostawcy:	ATRIUM Centrum Ploterowe Sp. z o. o.
Adres:	ul. Gosławicka 2D 45-446 Opole
tel.:	+ 48 77 458 16 81
fax.:	+48 77 458 16 82
Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:	media@atrium.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

tel. alarmowy: **+48 77 458 16 81 (8.00-16.00) lub 112**

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

Mieszanina zaklasyfikowana jest jako stwarzająca zagrożenie:



Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Piktogramy:

			
Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo			

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H336	- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H318	- Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280	- Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P305+P351 +P338	- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P403+P233	- Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT i vPvB.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	Zawartość (C) [%]	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja wg rozp. CLP
Gamma-butyrolakton Nr rejestracyjny Substancja jeszcze nie została zarejestrowana	20	96-48-0	202-509-5	-	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H 336
(2-metoksymetyloetoksy)-propanol Nr rejestracyjny Substancja jeszcze nie została zarejestrowana	10	34590-94-8	252-104-2	-	Substancja w UE posiada najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
Eter dietylowy glikolu dietylenowego Nr rejestracyjny Substancja jeszcze nie została zarejestrowana	5	112-36-7	203-963-7	-	Skin Irrit. 2 H315

W sekcji 16 znajdują się pełne treści zwrotów H.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Po narażeniu drogą oddechową:

Natychmiast wynieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze lub podać jej tlen. W przypadku, gdy osoba nie oddycha, należy zastosować sztuczne oddychanie. Niezwłocznie zasięgnij porady lekarza i pokaż opakowanie lub etykietę.

Kontakt z oczami:

Osobę poszkodowaną bezpośrednio usunąć z miejsca narażenia. Zanieczyszczone oczy, przemyć dostateczną ilością wody, (przez co najmniej 15 minut) rozdzielając osobno powieki. Zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Osobę poszkodowaną bezpośrednio usunąć z miejsca narażenia. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem, przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku, gdy objawy podrażnienia nie ustąpią po przemywaniu.

Połknięcie:

Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Niezwłocznie zasięgnij porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki ostre:

- podrażnienie skóry, uszkodzenie oczu.

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

We wszystkich wątpliwych przypadkach, a także w momencie utrzymywania się niekorzystnych objawów skontaktować się z lekarzem. Nie podawać nic osobie nieprzytomnej.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

W przypadku pożaru zastosować suchy proszek gaśniczy, pianę odporną na alkohol, CO₂, rozpylony strumień wody. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Chłodzić rozpylonym strumieniem wody zamknięte zbiorniki z produktem.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Brak informacji

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą uwalniać się niebezpieczne produkty rozkładu np. tlenek węgla. Nie wdychać oparów. Stosować ochronę dróg oddechowych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Strażacy powinni nosić aparaty oddechowe izolacyjne i odpowiednią odzież (kompletna odzież ochronna).

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać przedłużającego się kontaktu ze skórą i odzieżą. Nie wdychać par, dymu lub gazu. Unikać skażenia oczu. Stosować odpowiednią wentylację. Należy uważać na pary, które mogą gromadzić się przy podłodze. Ich duże stężenie może prowadzić do zagrożenia wybuchowego. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Niezwłocznie skontaktować się ze służbami ratowniczymi. Używać odpowiedniego sprzętu ochronnego (patrz sekcja 8 karty charakterystyki).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego w przypadku zanieczyszczenia wód powierzchniowych lub gruntowych. W celu uzyskania dodatkowych informacji odnośnie usuwania odpadów patrz sekcja 13 karty.

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

W przypadku, gdy personel ratunkowy jest niedostępny, należy zebrać rozlany materiał za pomocą odpowiedniego odkurzacza lub zamieść na mokro. Następnie umieścić rozlany materiał w pojemniku nadającym się do likwidacji. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13). W przypadku, gdy rozlany materiał zajmuje duży obszar, należy zabezpieczyć go wałem ochronnym, aby zapobiec jego przedostawaniu się do zbiorników wodnych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Metody oczyszczania/usuwania: patrz sekcja 13 karty charakterystyki.
Używać odpowiedniego sprzętu ochronnego - patrz sekcja 7 i 8 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Nie wdychać par ani mgły. Trzymać pojemnik zamknięty. Stosować produkt tylko w pomieszczeniu z odpowiednią wentylacją. Nie dopuszczać do rozlania. Nie pić i nie jeść podczas używania produktu. Trzymać z daleka od źródeł ognia. Nie palić. Podejmij środki zapobiegające gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty i odpowiednio oznakowany w suchym, chłodnym, dostatecznie wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać jedynie w oryginalnym opakowaniu. Otwarte pojemniki muszą być dokładnie zabezpieczone i przechowywane w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy. Unikać wdychania par. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. W razie potrzeby zapewnić miejscową wentylację wyciągową.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U.2014, poz. 817 z późniejszymi zmianami):

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m ³		
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol [34590-94-8]	240	480	-

Wartość OEL dla (2-Metoksymetyloetoksy)propanol [34590-94-8] wynosi 308 mg/m³/8h

Zalecane procedury monitoringu:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U.11.33.166);
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 interpretacja wyników;
PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa;

8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić oczomyjki i prysznicze w pobliżu miejsca pracy. Unikać kontaktu z oczami.

Ochrona oczu i twarzy: Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (google) z osłonami bocznymi, osłonę twarzy lub inne całkowite zabezpieczenie twarzy.

Ochrona skóry: Standardowe ubranie ochronne odporne na rozpuszczalniki.

a) ochrona rąk

Używać rękawic ochronnych z kauczuku nitylowego lub rękawic neoprenowych. Zanieczyszczone rękawice usunąć. Po zastosowaniu produktu umyć i wysuszyć ręce.

Ochrona dróg oddechowych: W razie narażenia stosować maski do oczyszczenia powietrza. Należy używać masek pełnotwarzowych z wkładami oddechowymi typu ABEK (EN 14387).

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

wygląd (stan skupienia/postać):	ciecz
barwa:	Żółta
zapach:	Swoisty, charakterystyczny zapach
wartość pH:	Brak dostępnych danych
temperatura wrzenia:	Ok. 176°C lub wyższa
temperatura zapłonu:	Ok. 70°C
Temperatura topnienia:	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania:	Brak dostępnych danych
Palność:	Brak dostępnych danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Granica dolna: 2,7% Granica górna: 15,6% (dla Gamma-butyrolaktonu)
Prężność par:	Brak dostępnych danych
Gęstość par:	Brak dostępnych danych
Ciężar właściwy:	0,987 g/ml (25°C)
Rozpuszczalność:	Łatwo rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału:n-oktanol/woda:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	>220°C
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
Lepkość:	4,5±0,5 cps
Właściwości wybuchowe:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych
Ciśnienie par:	Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak

10.4. Warunki, których należy unikać

otwarte płomienie, iskry, źródła zapłonu, wysoka temperatura.

10.5. Materiały niezgodne

silne utleniacze, kwasy, zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Nie wykonywano badań toksykologicznych dla tej mieszaniny. Poniżej zamieszczono wyniki badań dla poszczególnych składników mieszaniny.

1. Eter dietylowy glikolu dietylenowego

LD₅₀ droga pokarmowa, szczur = 6500 mg/kg

LC₅₀ po narażeniu inhalacyjnym, szczur = 5.84mg/l/4h aerozol

2. gamma-butyrolakton

LD₅₀ droga pokarmowa, szczur = 1540 mg/kg

LD₅₀ droga pokarmowa, mysz = 1460 mg/kg

LC₅₀ po narażeniu inhalacyjnym, szczur > 5.1mg/l/4h

Mieszanina:

Szacunkowa toksyczność ostra:

ATEmix(droga pokarmowa)>2000 mg/kg – brak klasyfikacji

Wdychanie pyłów, par i aerozoli: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Spożycie: Brak danych o niepożądanych skutkach lub zagrożeniach.

Kontakt ze skórą: Brak danych o niepożądanych skutkach lub zagrożeniach.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Rakotwórczość: Brak danych o niepożądanych skutkach lub zagrożeniach.

Mutagenność: Brak danych o niepożądanych skutkach lub zagrożeniach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Brak danych o niepożądanych skutkach lub zagrożeniach.

Dodatkowe informacje: brak

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Brak danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie ma zastosowania.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać ogólnie przyjętych zasad pracy. Stanowczo unikać zrzutów do środowiska. Unikać przedostania się preparatu do gleby, kanalizacji lub cieków wodnych. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub do kanalizacji, albo w wypadku zanieczyszczenia gleby zawiadomić odpowiednie władze.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Unikać tworzenia odpadów lub ograniczyć je do minimum. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 z późniejszymi zmianami) oraz ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami). Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Klasyfikacja odpadów musi być zgodna z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322 z późniejszymi zmianami).
2. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz. U. nr 21 z 1998 r., poz. 94; z późniejszymi zmianami).
3. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych. (Dz. U nr 199 z 2002 r., poz. 1671 z późniejszymi zmianami)
4. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
5. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 z późniejszymi zmianami).
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
7. Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (wersja ujednolicona Dz. U. z 2009 r. Nr 27, poz. 162) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. z 2003 r. Nr 86, poz. 789 z późniejszymi zmianami).

Przepisy wspólnotowe:

1272/2008/WE 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 L 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami

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 rozporządzenie Komisji (WE) 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 z późniejszymi zmianami.

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (**Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000**)

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 91/322/EWG i 2000/39/WE (**Dz. Urz. UE L 38 z 9.2.2006**)

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (**Dz. Urz. UE L 38 z 19.12.2009**)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie została wykonana.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wykaz zwrotów H, które zamieszczono w punkcie 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie:

H302	- Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	- Działa drażniąco na skórę
H318	- Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H336	- Może spowodować senność lub zawroty głowy

Wykaz kodów klas i kategorii zagrożeń, które zamieszczono w punkcie 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie:

Acute Tox 4	- Toksyczność ostra kat. 4
STOT SE 3	- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe Kat. 3
Skin Irrit. 2	- Działanie drażniące na skórę kat.2
Eye Dam 1	- Poważne uszkodzenie oczu kat.1

Metoda klasyfikacji mieszaniny: obliczeniowa

Aktualizacja dotyczyła punktów: wszystkich sekcji karty charakterystyki

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.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki producenta i dostępnych danych oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych.

Wykorzystywanie informacji zawartych w karcie charakterystyki w celach innych niż te, które zostały określone przepisami ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach wymaga uzyskania zgody wystawcy.