
SEKCJA 1: Identyfikacja preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

GLASS PLAY
Typ produktu: Ciecz

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji i mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Gotowy do użycia płyn do mycia szyb, przeszkleń, lusterek, powierzchni laminowanych, itp. Nie pozostawia smug i zacieków.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Fair Play Plus Marek Krzemieniewski Sp. K.
ul. Piłsudskiego 148
05-091 Ząbki
www.fairplayplus.pl, www.chemiapolska.pl

Biuro Handlowe

ul. Piłsudskiego 257
05-270 Marki
Infolinia: 801 000 115, tel: +48 22 781 68 58, +48 22 781 48 30
e-mail: fairplayplus@op.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

998 – Państwowa Straż Pożarna lub 112 /tel. stacjonarne i komórkowe/

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja produktu

2.1.1 Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr.1272/2008 (CLP) –Polska

Substancje występujące w płynie do mycia szyb działają drażniąco w kontakcie ze skórą i oczami.
Jednak ze względu na niewielką zawartość tych składników w gotowym produkcie, płyn do mycia szyb konfekcjonowany do butelek polietylenowych nie stwarza zagrożenia.

2.2 Elementy oznakowania. Oznakowanie zgodne z dyrektywami UE

Nie są wymagane.

Zawartość detergentów zgodnie z Rozporządzeniem 648/2004/WE

Składniki: < 5% anionowe środki powierzchniowo czynne.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny własności PBT i vPvB – brak danych.

SEKCJA 3: Skład i informacje o składnikach

3.1. Substancja

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Niebezpieczne składniki:

Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego <0,5

CAS: 68891-38-3

Skin.Irrit.2;H315

Eye Dam.1;H318

Aquatic Chronic 3,H412

Alkohol etylowy skażony <6,0

CAS: 64-17-5

Iden. 603-002-00-5

Flam,Liq2, H225

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc/informacje ogólne

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Pierwsza pomoc/drogi oddechowe

W razie narażenia inhalacyjnego zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Pierwsza pomoc/kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież, przemyć skórę dużą ilością wody.

Pierwsza pomoc/kontakt z oczami

W razie kontaktu z oczami przemywać oczy dużą ilością wody przez 5 minut, przytrzymując odchylone powieki.

Pierwsza pomoc/droga pokarmowa

W razie spożycia wypluć wodą usta, natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: podrażnienie oczu, skóry, krtani, gardła.

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

W razie potrzeby należy zasięgnąć porady lekarza – pokazać etykietę lub kartę charakterystyki.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Pożary w pomieszczeniu w którym znajduje się płyn gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.
Piasek, piany gaśnicze, woda, dwutlenek węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Brak

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Produkt niepalny.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Wyciek płynu powoduje śliskość nawierzchni.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody oraz przedostaniu się do kanalizacji, rowów i rzek. Stosować tace ochronne, nienasiąkliwe posadzki.

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

O ile to możliwe zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowania, umieścić w pojemniku awaryjnym)
Rozlaną ciecz przysypać materiałem chłonnym (ziemia, piasek), zebrać do zamykanego opakowania i przekazać do utylizacji.

6.4 Odniesienia do innych sekcji



POLSKA CHEMIA PROFESJONALNA

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem
1907/2006/WE

GLASS PLAY

Informacja dotycząca bezpiecznego użytkowania, patrz sekcja 7
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
Informacja dotycząca usuwania odpadów, patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z preparatem oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie z preparatem

Stosować płyn zgodnie z przeznaczeniem i sposobem użycia umieszczonym na etykiecie opakowania.
Płyn mieszać wyłącznie z wodą

Zasady higieny

Podczas stosowania nie jeść i nie pić. Myj ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy
Unikać bezpośredniego kontaktu . Nie wdychać par.

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją

Produkt jest niepalny i nie jest wybuchowy

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

Opakowania z produktem przechowywać szczelnie zamknięte, w suchych wentylowanych pomieszczeniach
w temperaturze 8-35C, z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia.

7.3 Szczególne zastosowanie końcowe

Nie ma szczególnych zaleceń.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy,

Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2014r, poz. 817).

Alkohol etylowy

NDS – 1900 (mg/m³)

Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne: Brak danych

8.2. Kontrola narażenia

Ogólne zasady ochrony

Unikać zanieczyszczenia skóry.



POLSKA CHEMIA PROFESJONALNA

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem
1907/2006/WE

GLASS PLAY

Nie wdychać oparów płynu.
Unikać zanieczyszczenia oczu

Ochrona układu oddechowego

Nie jest wymagana przy normalnym użyciu.

Ochrona rąk

Jest wymagana. Stosować rękawice gumowe.

Ochrona oczu

Jest wymagana. Zależnie od ryzyka, nosić odpowiednią ochronę oczu (bezpieczne okulary lub gogle) i jeżeli to konieczne ochronę twarzy.

Uwaga:

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd zewnętrzny	ciecz
Barwa	bezbarwna
Zapach	charakterystyczny dla substancji chemicznych
Temperatura wrzenia	> 90°C
Temperatura zapłonu	nie dotyczy (roztwór wodny)
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	< -8°C
Rozpuszczalność w wodzie	nieograniczona
pH	7-8
Gęstość	0,98 g/cm ³ : 20°C
Gęstość par względem powietrza	brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Szybkość parowania	brak dostępnych danych
Palność	nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	brak dostępnych danych
Prężność par	brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
Lepkość	brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt stabilny.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i magazynowania., w temperaturze 8 °C-35°C

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

W trakcie przechowywania unikać temperatur przekraczających 35°C

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Dla płynu nie są znane.

SEKCJA.11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacja dotyczące skutków toksykologicznych.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako drażniący. Stosowany zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami nie powoduje negatywnych skutków dla zdrowia. Nie wykazuje właściwości toksycznych.

Informacje toksykologiczne dotyczące składników płynu:

11.1.1 Alkohol etylowy

Wdychanie par powoduje podrażnienie dróg oddechowych i błon śluzowych, kaszel, depresję centralnego układu nerwowego, ból i zawroty głowy, trudności w oddychaniu. Spożycie – zaczerwienienie skóry, przyspieszenie i zaburzenie akcji serca, depresja układu nerwowego, ból głowy, wymioty, upojenie alkoholowe, zaburzenia widzenia, psychomotoryczne, zmniejszenie koncentracji, ból brzucha.

LC50 (inhalacja szczur) 20000 ppm/10h LC50 (inhalacja mysz) 39 mg/m³/4h LD50 (doustnie szczur) 7060 mg/kg LD50 (doustnie mysz) 3450 mg/kg LD50 (doustnie królik) 6300 mg/kg.

11.1.2 Toksyczność ostra dla alkoholi, C12-C14, etoksylowanych (1-2.5 TE), siarczanowanych, soli sodowych

Toksyczność ostra:



POLSKA CHEMIA PROFESJONALNA

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem
1907/2006/WE

GLASS PLAY

LD50 Skórny Szczur - Męski, Żeński >2000 mg/kg
LD50 Doustnie Szczur - Męski, Żeński >2500 mg/kg
LD50 Doustnie Szczur - Męski, Żeński 4100 mg/kg

Działanie drażniące:

wdychanie: może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.

kontakt ze skórą: działa drażniąco

kontakt z oczami: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

połknięcie: może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

Działanie żrące: nie dotyczy

Działanie uczulające: nie działa uczulająco na skórę.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych

Rakotwórczość: brak danych

Mutagenność: brak działania mutagennego

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje działania mutagennego.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Dla gotowego wyrobu- brak danych.

12.1.1 Dla alkoholi, C12-C14, etoksylogowanych (1-2.5 TE), siarczanowanych, soli sodowych

EC50 (Glon – Desmodesmus subspicatus) 2,6 mg/l – (72 godziny)

EC50 (Glon – Desmodesmus Subspicatus) 27 mg/l – (72 godziny)

EC50 (Rozwielitka - Daphnia magna) 7,2 mg/l – (48 godzin)

LC50 (Ryba – brachydanio rerio) 7,1 mg/l - (96 godzin)

12.1.2. Dla alkoholu etylowego

LC50 (ryby) 12900-15300 mg/l/96h pstrąg tęczowy EC50 (dafnie) > 100 mg/l/48h EC50 (algi) > 100 mg/l/72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne są biodegradowalne zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 648/2004/WE.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB



POLSKA CHEMIA PROFESJONALNA

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem
1907/2006/WE

GLASS PLAY

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Środki powierzchniowo czynne zawarte w produkcie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu(WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2018 poz. 21) z późniejszymi zmianami Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10 Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056

Kod odpadu

150102 (opakowania z tworzyw sztucznych). Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Oczyszczanie opakowań przy użyciu wody.

Całkowicie opróżnione opakowania nie stwarzają zagrożenia i mogą być traktowane jak odpady komunalne.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Specjalne środki ostrożności nie są wymagane.

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

Transport w pozycji pionowej.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PEIR z dnia 18.12.2006r. 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.
- 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 353/2 z 31.12.2008)
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. UE L 235/1 z 5.09.2009)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; 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)
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Poz. 1018).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. poz. 445).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 r. w sprawie rodzajów substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 83, poz. 544)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2014r., poz. 817).
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U z 2013 poz.21) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2013r. poz. 21) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10
- Ustawą z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.



POLSKA CHEMIA PROFESJONALNA

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem
1907/2006/WE

GLASS PLAY

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Ustawa z dnia 19.08.2017 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 Nr227, poz. 1367 z późniejszymi zmianami. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 648/2004 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24.07.2012r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. (Dz. U.2012, poz.890) z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji (kch) w sekcji 1 pkt.1.3

Wykaz zwrotów H

- H225** - wysoce łatwopalna ciecz i pary
- H290** - może powodować korozję metali
- H301** - działa toksycznie po połknięciu
- H314** - powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
- H311** - działa toksycznie w kontakcie ze skórą
- H330** - wdychanie grozi śmiercią
- H335** - może powodować podrażnienie dróg oddechowych
- H315** - działa drażniąco na skórę
- H318** - powoduje poważne uszkodzenia oczu
- H410** - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- H412** - działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- H400** - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- H302** - działa szkodliwie po połknięciu
- H317** - może powodować reakcje alergiczne skóry

Wykaz zwrotów: C, T

- C** - działa żrąco
- T** - działa toksycznie

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS - (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)



POLSKA CHEMIA PROFESJONALNA

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem
1907/2006/WE

GLASS PLAY

- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (Elincs)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers"

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Numer UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska

RID - regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

ADN - europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

IMDG - międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

ICAO - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną

Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

ESIS - European Chemical Substances Information System

Informacja uzupełniająca

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 i przeszkolenia wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

Klasyfikacji produktu dokonano zgodnie z Rozporządzenia WE 1272/2008 stosując metodę obliczeniową.

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.