

Płyn do dezynfekcji powierzchni i rąk "4U"

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## SEKCJA 1 : Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

### 1.1 Identyfikator produktu .

Nazwa handlowa : Płyn do dezynfekcji powierzchni i rąk "4U"

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane: Produkt przeznaczony do higienicznej dezynfekcji rąk bez użycia wody, a także do dezynfekcji powierzchni odpornych na działanie alkoholu w miejscach prywatnych, publicznych oraz w placówkach medycznych poza obszarem klinicznym. Stosowany także do dezynfekcji powierzchni w zakładach przetwarzających żywność, kuchniach przemysłowych, sklepach: do dezynfekcji lad, blatów, stołów. Do dezynfekcji sanitariatów: kabin prysznicowych, desek toaletowych itp. . Działa bakteriobójczo, grzybobójczo oraz wirusobójczo.

Zastosowania odradzane: nieokreślone.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

GARCHEM GARCZAREK Spółka Jawna

Kąkolewo 68 A , 62-066 Granowo Tel. +48 61 44-72-262

e-mail : [garchem@garchem.pl](mailto:garchem@garchem.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego :

Informacja toksykologiczna w Polsce: 42 631 47 24 (w godz. 7-15)

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

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji, lub mieszaniny .

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

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

### 2.2 Elementy oznakowania.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze : **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia



### Płyn do dezynfekcji powierzchni i rąk "4U"

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P370+P378 W przypadku pożaru: użyć rozpylonego strumienia wody lub piany gaśniczej do gaszenia.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie

#### **2.3 Inne zagrożenia**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

#### **SEKCJA 3 : Skład/ informacja o składnikach**

##### **3.1 Substancje**

Nie dotyczy

##### **3.2 Mieszanki**

Roztwór zawierający alkohol etylowy, anionowy środek powierzchniowo czynny, kwas octowy, barwnik oraz kompozycję zapachową

Składniki szkodliwe

70,0 %      alkohol etylowy ; nr indeksowy 603-002-00-5, nr CAS 64-17-5 ,  
nr WE 200-578-6 , nr rejestracji : 01-2119457610-43-XXXX

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008: Eye Irrit.2 H319 działa drażniąco na oczy, Flam. Liq.2, H225 wysoce łatwo palna ciecz i pary,

#### **SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy**

##### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

###### **Drogi oddechowe:**

wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze z miejsca narażenia. Zapewnić pomoc lekarską.

###### **Oczy:**

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

###### **Skóra:**

Nie są wymagane, preparat szybko odparowuje.

###### **Połknięcie:**

Jak najszybciej podać do wypicia dużą ilość wody, poza tym niczego nie podawać doustnie. Wezwać lekarza

##### **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Wdychanie par: może powodować uczucie senności.

Płyn do dezynfekcji powierzchni i rąk "4U"

Kontakt ze skórą: brak (przy długotrwałym, bezpośrednim kontakcie może wystąpić zaczerwienienie).

Kontakt z oczami: : pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie.

Spożycie: nudności , wymioty, biegunka

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

Stosować leczenie objawowe.

### **SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1 Środki gaśnicze:**

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszony strumień wody, piana gaśnicza odporna na alkohole.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

#### **5.2 Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W czasie spalania mogą tworzyć się toksyczne gazy i dymy zawierające m. in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Produkt wysoce łatwopalny. Pary produktu są cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń. Istnieje duże prawdopodobieństwo powstania mieszaniny wybuchowej z powietrzem – w razie takiego niebezpieczeństwa zarządzić natychmiastową ewakuację. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i wód powierzchniowych.

### **SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych. Nosić odpowiednią odzież ochronną.

#### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym.

#### **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

O ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowania umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym); przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika; zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

### **SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

### Płyn do dezynfekcji powierzchni i rąk "4U"

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa . . Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zadbać o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany. Stosować środki ochrony indywidualnej.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Chronić przed ciepłem i bezpośrednim nasłonecznieniem. Zalecana temperatura magazynowania: 5-30°C. Chronić przed mrozem.

#### **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

### **SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

#### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Wartości DNEL i PNEC

##### Alkohol etylowy:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 1900 mg/m<sup>3</sup>.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 343 mg/kg.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 950 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 950 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 206 mg/kg

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 114 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez połyknięcie (działanie ogólnoustrojowe): 87 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,96 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,79mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu wody słodkiej: 3,6 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,63 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia :

(Rozporządzenie MRPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy , Dz. U. 2018 poz. 1286.)

Dla alkoholu etylowego :

NDS 1900 mg/m<sup>3</sup>                      NDSh - b.d. mg/m<sup>3</sup>

#### **8.2 Kontrola narażenia**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu . Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i/lub miejscową. W pobliżu miejsca pracy zapewnić miejsce do przemywania oczu .

##### **Ochrona dróg oddechowych:**

w przypadku zapewnienia właściwej wentylacji nie jest wymagana. W sytuacjach awaryjnych oraz przy przekroczeniu wartości NDS należy stosować ochronę dróg oddechowych.

##### **Ochrona rąk:**

Nie jest wymagana

Płyn do dezynfekcji powierzchni i rąk "4U"

**Ochrona oczu:**

Stosować szczelne okulary ochronne lub osłonę twarzy.

**Techniczne środki ochronne:**

Nie są wymagane

## **SEKCJA 9. Własności fizyczne i chemiczne**

### **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd : bezbarwna ciecz

Zapach : charakterystyczny dla użytych surowców i zastosowanej kompozycji zapachowej

pH : nie oznaczono

temperatura krzepnięcia [°C] : brak danych

temperatura wrzenia [°C] : ok. 80

temperatura zapłonu [°C] : ok. 20

temperatura samozapłonu [°C] : brak danych

dolna granica wybuchowości : brak danych

górną granicę wybuchowości : brak danych

gęstość par względem powietrza : brak danych

współczynnik załamania światła : brak danych

współczynnik podziału n-oktanol – woda : brak danych

prężność par: brak danych

gęstość w 20 °C [ g/cm<sup>3</sup> ] : ok. 0,900

rozpuszczalność w wodzie w 20 °C : bardzo dobra

rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : nisko cząsteczkowe alkohole alifatyczne

### **9.2 Inne informacje**

Brak

## **SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**

### **10.1 Reaktywność**

Reaguje z mocnymi środkami utleniającymi i mocnymi kwasami.

### **10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilny w normalnych warunkach.

### **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak dostępnych danych

### **10.4 Warunki, których należy unikać**

Unikać niskich temperatur ( możliwość zniszczenia opakowania)

### **10.5 Materiały niezgodne**

Mocne kwasy, silne utleniacze.

### **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane.

## **SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**

### **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność składników

Stężenie oraz dawki śmiertelne i toksyczne

### Płyn do dezynfekcji powierzchni i rąk "4U"

Dla alkoholu etylowego

Droga pokarmowa(szczur): LD<sub>50</sub>- 6200 mg/kg

Droga oddechowa(szczur):LC<sub>50</sub>- 124,7mg/l/4h

Po naniesieniu na skórę(królik): LD<sub>50</sub> - 20000mg/kg

#### Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę :

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

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:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność dla organizmów wodnych

Dla alkoholu etylowego

Toksyczność ostra dla ryb (*Alburnus alburnus*): LC<sub>50</sub> 11000 mg/l/96 h

Toksyczność ostra dla skorupiaków (*Daphnia magna*): EC<sub>50</sub> 9268 mg/l/48 h

Toksyczność ostra dla wodorostów (*Microcystis aeruginosa*): 1450 mg/l/192 h

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Alkohol etylowy łatwo ulega biodegradacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie i wodzie.

### 12.5 Wyniki oceny wartości PBT i vPvB

Nie zawiera substancji PBT i vPvB

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt





### Płyn do dezynfekcji powierzchni i rąk "4U"

Pozostałości produktu powinny być utylizowane zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach i Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie odpadów. Odpady nie mogą być kierowane do oczyszczalni ścieków bez neutralizacji. W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu, należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu przeróbki odpadów.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Numer kodu odpadów : 15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych.

### **SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN :** 1993

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (ETANOL)

**14.3 Klasa(y) zagrożenia w transporcie :** 3

**14.4 Grupa pakowania :** III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska :** nie

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** nie dotyczy

**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 mieszaniny**

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25.02.2011r. - o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322) z późn. zm.

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH 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 790/2009/WE Rozporządzenie Komisji 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.

2015/830 Rozporządzenie Komisji (UE) 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) 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.

648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012.1018 wraz z późn. zm. ).

Rozporządzenia MRPIPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz. U. 2018 poz. 1286.)

2016/425 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy 89/686/EWG Dz.U.L 81 z 31.3.2016

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 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. (Dz.U. 2013 poz. 815)



### Płyn do dezynfekcji powierzchni i rąk "4U"

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z 02 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 , poz. 10).

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).

#### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych

#### **SEKCJA 16. Inne informacje**

##### **Zmiany : -**

Karta opracowana na podstawie informacji własnych oraz kart charakterystyki surowców wchodzących w skład mieszaniny

##### **Wykaz zwrotów H :**

H225 wysoce łatwo palna ciecz i pary

H315 działa drażniąco na oczy

##### **Objaśnienie skrótów i akronimów występujących 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

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 jako gwarancję jego właściwości. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. 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 wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.