

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 4450 **HAND-SAFE 150ml**



Wersja 8 Data opracowania: 22.05.2020 data druku 22.05.2020r

strona 1/7

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: HAND-SAFE 150 ml Nr art.: 445015

Rejestracja w systemie REACH: nie podlega rejestracji

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

Przeznaczony : pianka ochronna do rąk.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

HWR-CHEMIE GmbH, Moosfeldstraße 7, 82275 Emmering Niemcy.

Dystrybutor: Firma „KiM” s.c. Józef Klinowski i spółka, 34-300 Żywiec ul.Suska 6

Numer REGON: 070631068

Numer telefonu: 33/865 22 10 Numer faxu: 33/865 22 10 tel.kom. dyżurny 601 437687, e-mail: [klinsc@poczta.onet.pl](mailto:klinsc@poczta.onet.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

33 8652210 (czynny jedynie podczas godzin urzędowania, tj. 8.00 - 16.00)

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji / mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Flam. Aerosol 1, H222-H229;

### 2.2 Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

#### Zagrożenia

H222 - H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po podgrzaniu.

#### Bezpieczeństwo

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.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C

### 2.3 Inne zagrożenia:

Substancje w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT / vPvB zgodnie z rozporządzeniem REACH, załącznik XIII.

**SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach****3.1 Substancje:** ten produkt jest mieszaniną**3.2. Mieszaniny:****Charakterystyka chemiczna:** Mieszanina materiałów pędnych, składników ochrony tłuszczu i skóry, emulgatorów i substancji pomocniczych.**Niebezpieczne składniki:**

Nazwa substancji niebezpiecznej	Stężenie [ % wag]	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja WE 1272/2008
propan	1- 10%	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
butan	1- 10%	106-97-8	203-448-7	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
izobutan	1- 10%	75-28-5	200-857-2	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280

**Uwaga:** Opisy zwrotów H w sekcji 16**SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne:** Jeśli objawy utrzymują się, udaj się do lekarza, zdejmij zanieczyszczoną odzież.

W przypadku utraty przytomności przechowywanie i transport w stabilnej pozycji bocznej. Nigdy nie podawaj płynów ani nie wywołuj wymiotów, jeśli uszkodzony jest nieprzytomny lub ma drgawki.

**Wdychanie:** Dostarczyć świeże powietrze do osoby uszkodzonej. Przy poważnych działaniach niepożądanych niezwłocznie zasięgnij porady lekarza.**Kontakt ze skórą:** nie należy się spodziewać.**Kontakt z oczami:** Natychmiast i przez co najmniej 15 minut z otwartymi powiekami dokładnie wypłukać oczy wodą. W razie potrzeby udaj się do okulisty.**Spożycie:** Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem. W przypadku spontanicznych wymiotów trzymać głowę poniżej talii, aby zapobiec aspiracji produktu**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Zawroty głowy, ból głowy. Kontakt z oczami może powodować zaczerwienienie, łzy i ból. Spożycie może powodować ból brzucha lub nudności.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z****poszkodowanym:** Leczenie objawowe (odkażanie, objawy czynności życiowych), brak znanego swoistego antidotum**SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze:****Odpowiednie środki gaśnicze:** Rozproszony strumień wody/piana odporna na alkohol/CO<sub>2</sub>/suche środki gaśnicze.**Niewłaściwe środki gaśnicze:** pełny strumień wody.**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** Podczas ogrzewania lub w przypadku pożaru: możliwe tworzenie się toksycznych gazów.

W przypadku pożaru powstają tlenki węgla. Niebezpieczeństwo pęknięcia w przypadku przegrzania!

**5.3. Informacje dla straży pożarnej:** Chłodzić zamknięte pojemniki w pobliżu źródła ognia za pomocą rozpylonej wody. Specjalne wyposażenie ochronne: Nosić pełne ubranie ochronne z niezależnym aparatem oddechowym.**SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nosić wyposażenie ochronne.**6.2. Środki ochrony środowiska:** Przy wycieku większych ilości, zatamować. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do oczyszczania:** Zebrać za pomocą środka wiążącego płynne substancje (np. sorbent, piasek, ziemia, trociny, ziemia krzemkowa, zmielony wapień) i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.**6.4. Odniesienie do innych sekcji :** Patrz Środki ostrożności w rozdziale 8 i Uwagi dotyczące usuwania w rozdziale 13.

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 4450 **HAND-SAFE 150ml**



Wersja 8 Data opracowania: 11.06.2019 data druku 11.06.2019r

strona 3/7

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: .

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nie nagrzewać powyżej 50 °C, nie rozpylać w pobliżu oczu.

#### Środki ostrożności przed pożarem i wybuchem:

Możliwe tworzenie się łatwopalnych mieszanin para / powietrze.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

Klasa przechowywania 2B. Przestrzegać zakazów i ograniczeń dotyczących składowania zgodnie z TRGS 510.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Więcej informacji można znaleźć w karcie informacyjnej o produkcie.

[http://www.hwr-chemie.pl/download/sdb/4450\\_kch.pdf](http://www.hwr-chemie.pl/download/sdb/4450_kch.pdf)

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

butan, nr CAS 106-97-8, nr WE: 203-448-7, NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup>; NDCh: 3000 mg/m<sup>3</sup>

propan, nr CAS:74-98-6, nr WE: 200-827-9, NDS 1800 mg/m<sup>3</sup>

izobutan, nr CAS 75-28-5, nr WE: 200-857-2, nie wyznaczono NDS.

wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018r. (Dz.U. 2018 poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

### 8.2 Kontrola narażenia:

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Patrz sekcja 7. Środki specjalne nie są konieczne.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

**Ochrona dróg oddechowych:** niewymagana

**Ochrona rąk:** niewymagana

**Ochrona oczu:** niewymagana

**Ochrona skóry:** niewymagana

**Ogólne wskazania dotyczące bezpieczeństwa i higieny:** Podczas pracy nie pić, nie jeść i nie palić.

**Ograniczenie i kontrola ekspozycji środowiska ;** Patrz punkty 6 i 7

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Informacje ogólne:

**Stan skupienia/forma:**

aerozol

**Kolor:**

biały

**Zapach:**

lekko perfumowany

**Próg zapachu:**

nie określono

**pH koncentrat :**

około 8,5

**Temperatura topnienia/krzepnięcia w (°C):**

nie określono

**Początkowa temperatura wrzenia / zakres temp. wrzenia w (°C):** > nie określono

**Temperatura zapłonu w (°C) :**

-60 (propelent)

**Szybkość parowania:**

nie określono

**Palność ( ciała stałego, gazu):**

nie dotyczy

**Górna granica wybuchowości:**

nie określono

**Dolna granica wybuchowości:**

nie określono

**Prężność par(hPa):**

6500

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 4450 **HAND-SAFE 150ml**



Wersja 8 Data opracowania: 11.06.2019 data druku 11.06.2019r

strona 4/7

<b>Gęstość par:</b>	nie określono
<b>Gęstość względna:</b>	nie określono
<b>Gęstość [g/cm<sup>3</sup>]:</b>	ok. 0,922 (całkowite wypełnienie)
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	mieszalny
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):</b>	nie określono
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	nie określono
<b>Temperatura rozkładu:</b>	nie określono
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Możliwe tworzenie wybuchowych mieszanin para / powietrze
<b>Właściwości utleniające:</b>	nie utlenia się

## 9.2. Inne informacje

Inne właściwości fizyczne i chemiczne nie są dostępne.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność;** Mieszanina wodna, nie należy oczekiwać żadnej szczególnej reaktywności.

**10.2 Stabilność chemiczna ;** Stabilny w normalnych warunkach przechowywania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji;**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Unikaj ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Przestrzegaj informacji na temat postępowania i przechowywania w rozdziale 7.

**10.5 Materiały niezgodne:** nie są znane żadne

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** nie są znane żadne

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

**Ostra toksyczność:**

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

**Działanie żrące / drażniące na skórę:** Mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako drażniące / żrące dla skóry.

**Poważne uszkodzenie/działanie drażniące na oczy:** Mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako drażniące / żrące dla oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Mieszanina nie zawiera substancji uczulających.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze; działanie rakotwórcze; szkodliwe działanie na rozrodczość;**

Z charakterystyki produktu nie są znane CMR. Nie są znane żadne skutki i działania: rakotwórcze, mutagenne, szkodliwe na rozrodczość i działanie narkotyczne.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe:**

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako specyficznym działające toksycznie na narządy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzalne:**

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako specyficznym działające toksycznie na narządy.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Nie sklasyfikowany. Mieszanina nie zawiera żadnych węglowodorów.

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 4450 **HAND-SAFE 150ml**



Wersja 8 Data opracowania: 11.06.2019 data druku 11.06.2019r

strona 5/7

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Dostępne dane odnoszą się do substancji zawartych w mieszaninie.

Mieszanina jako całość nie została sprawdzona.

### 12.1 Toksyczność:

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska.

### 12.2 Trwałość i zdolność rozkładu:

Brak dalszych istotnych informacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Brak dalszych istotnych informacji.

### 12.4 Mobilność w glebie:

Brak dalszych istotnych informacji.

**12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB :** Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji) rozporządzenia REACH, załącznik XIII

**12.6 Inne działania niepożądane:** Mieszanina nie zawiera substancji wymienionych w rozporządzeniu (WE) 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenie

Odpady niebezpieczne usuwać zgodnie z Rozporządzeniem o katalogach odpadów. Utylizować zgodnie z lokalnymi, urzędowymi przepisami.

#### Opakowanie

Kod odpadu 15 01 10 (Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi).

Niszczyć zgodnie z odpowiednimi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

#### 14.1 Numer UN

1950

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

##### ADR / RID:

Aerozole

##### IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:

Aerozol. Aerosols.

#### 14.3 Klasyfikacja zagrożeń związanych z transportem

##### ADR / RID / Kod IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR:

2 ( 5A )

**14.4 Grupa pakowania:** nie dotyczy

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** nie sklasyfikowany.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** patrz sekcje 6 – 8

**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 ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny ;

- ❖ Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn.20.04.2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12.445).
- ❖ Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018r. ([Dz.U. 2018 poz. 1286](#)) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z sporządzona zgodnie z [ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI \(UE\) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.](#) zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r.wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.). Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem PEiR (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

#### Przepisy UE

Z zastrzeżeniem rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 dotyczącego produktów kosmetycznych.

#### Przepisy krajowe dla Niemiec

Klasa szkodliwości dla wody WGK 1 (zgodnie z załącznikiem nr 1 do AwSV nr 5)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego; Mieszanina nie została poddana ocenie bezpieczeństwa.

## SEKCJA 16. Inne informacje

Zmiany w porównaniu do ostatniej wersji : Zmienione sekcje: 7–16

### Ostrzeżenia o zagrożeniach, o których mowa w sekcjach 2 i 3, są zgodne. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008:

Flam. Gaz 1, **H220** = Kategoria 1 łatwopalny gaz, Skrajnie łatwopalny gaz.

Aerosol 1, **H222** = aerozole, kategoria 1, Skrajnie łatwopalny aerosol.

Aerosol 3, **H229** = aerozole, kategoria 3, Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Press. Gaz, **H280** = Gazy pod ciśnieniem, Zawiera gaz pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

### Literatura i źródła danych

Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006, ostatnio zmienione rozporządzeniem (UE) 2016/2235

Rozporządzenie CLP (WE) nr 1272/2008, ostatnio zmienione rozporządzeniem (UE) 2016/1179

Wszystkie informacje, jeśli są dostępne, zostały zaczerpnięte z kart charakterystyki naszych dostawców.

Brakujące dane zostały pobrane z bazy danych substancji GESTIS Instytutu Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy Niemieckiego Ubezpieczenia Społecznego od Wypadków lub bazy danych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).

### Legenda

ABEK Oznaczenie filtra

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

(Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)

AGW Limit ekspozycji zawodowej

ATE mix Szacunki toksyczności ostrej

AVV Rozporządzenie w sprawie listy odpadów

AwSV Rozporządzenie w sprawie systemów postępowania z substancjami zanieczyszczającymi wodę

BGW Limit biologiczny

Butyl Kauczuk butylowy

CAS (nr) (numer rejestracyjny) Chemical Abstracts Service

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 4450 **HAND-SAFE 150ml**



Wersja 8 Data opracowania: 11.06.2019 data druku 11.06.2019r

strona 7/7

CLP Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin  
CMR Rakotwórczość, mutagenność, szkodliwe działanie na rozrodczość  
CR Kauczuk chloroprenowy  
EC50 średnie skuteczne stężenie  
WE (numer) (numer rejestracyjny) Wspólnota Europejska  
ErC50 oznacza skuteczne stężenie, przy którym następuje zahamowanie wzrostu roślin lub glonów  
FIFRA Federalna ustawa o środkach owadobójczych, grzybobójczych i gryzoniobójczych  
FKM Kauczuk fluorowy  
GISCODE System znakowania stowarzyszeń zawodowych branży budowlanej  
IATA-DGR Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego - Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych  
IBC Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem (kod IBC)  
ICAO-TI Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu towarów niebezpiecznych drogą powietrzną  
IMDG Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne  
LC50 Stężenie, przy którym 50% zwierząt doświadczalnych umiera w określonym czasie  
LD50 Dawka, przy której 50% zwierząt doświadczalnych umiera  
MARPOL Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki  
NBR Kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy  
NOEC Stężenie bez obserwowanego efektu  
NOEL Brak zaobserwowanego poziomu efektu  
NR Kauczuk naturalny  
OECD Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju Współpraca i rozwój  
PBT Trwały, bioakumulacyjny, toksyczny  
PET Politereftalan etylenu  
PTFE Politetrafluoroetylen  
PCV Polichlorek winylu  
REACH Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, zatwierdzania i ograniczania chemikaliów  
RID Przepisy dotyczące transportu międzynarodowego ferroviaire de marchandises Dangereuses  
(Niemiecki: rozporządzenie w sprawie międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)  
TRGS Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych  
ONZ Organizacja Narodów Zjednoczonych  
US-EPA Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych EPA  
VOC Lotne związki organiczne  
vPvB bardzo trwały, bardzo bioakumulujący  
WGK Klasa zagrożenia dla wody

## Dalsze informacje.

Informacje zawarte są zgodne z naszą najlepszą wiedzą,

Informacje podane, są przeznaczone do bezpiecznego operowania, używania tego produktu.

Informacja podana jest przeznaczona do przechowywania, przetwarzania, transportu i unieszkodliwiania produktu.

Karta opracowana na podstawie Karty Charakterystyki Art.nr. 4450 **HAND-SAFE 150ml** przez HWR-Chemie GmbH, Emmering, z dn. 25.02.2020r (w8). Producent spełnia wymagania normy ISO 9001 oraz ISO 14001 ( nr cert. 5110)

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI**