

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



## 820734 - PROTECTIV 100 1L

Data wydania: 17.01.2014

Data aktualizacji: 31.07.2015

Strona/stron 1/9

### SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa: PROTECTIV 100 1L**

**Numer katalogowy: 820734**

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

Profesjonalne i konsumenckie – środek rozmrażający / zapobiegający zamarzaniu.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Valeo Service Eastern Europe Sp. z o.o.

ul. Wołoska 9A

02-583 Warszawa

tel.: +48 22 543 43 00

faks: +48 22 543 43 05

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 22 543 43 00 w godzinach od 8 :00 do 15:00

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

**Acute Tox. 4** - Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 4

**H302** - Działa szkodliwie po połknięciu.

**STOT RE 2** - Działanie toksyczne na narządy docelowe – wielokrotne narażenie, kategoria 2

**H373** - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008

**Hasło ostrzegawcze**

**UWAGA**

**Piktogram**



GHS08



GHS07

##### Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.

**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

###### Ogólne

**P102** Chronić przed dziećmi

###### Zapobieganie

**P262** Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

**P264** Dokładnie umyć ręce po użyciu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



### 820734 - PROTECTIV 100 1L

Data wydania: 17.01.2014

Data aktualizacji: 31.07.2015

Strona/stron 2/9

#### Reagowanie

**P301+P312** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

**P314** W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**P330** Wypłukać usta.

#### Przechowywanie

---

#### Usuwanie

**P501** Zawartość / pojemnik usuwać do: składowisk substancji niebezpiecznych.

#### Informacje uzupełniające

Zawiera etano-1,2-diol (CAS 107-21-1)

#### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje – Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

**Charakter chemiczny:** mieszanina substancji organicznych i substancji pomocniczych.

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
etano-1,2-diol	Indeks 603-027-00-1 CAS 107-21-1 WE 203-473-3 Nr rejestr. REACH 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox. 4 H302 STOT RE 2 H373	75 - 99

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Drogi narażenia:

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

#### Następstwa wdychania:

- Wyprowadzić na świeże powietrze. Ułożyć poszkodowaną osobę w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój.
- W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

#### Następstwa połknięcia:

- Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.
- W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

#### Kontakt z oczami:

- Usunąć szkła kontaktowe.  
Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.
- W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

#### Kontakt ze skórą:

- Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.  
Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
- W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



### 820734 - PROTECTIV 100 1L

Data wydania: 17.01.2014

Data aktualizacji: 31.07.2015

Strona/stron 3/9

Brak danych.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pierwszą pomoc przedlekarską.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piana gaśnicza, rozproszona woda..

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

##### Produkty spalania:

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i ditlenek węgla (COx),

##### Mieszanki wybuchowe:

Nie dotyczy.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Unikać wdychania produktów rozkładu termicznego.

##### Sprzęt ochronny strażaków:

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną ze zwartej tkaniny, rękawice ochronne, szczelne okulary ochronne.

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizację ratowniczą.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Na drodze przemieszczającej się mieszaniny sypać obwałowania.

Zbieranie rozlanej cieczy dokonywane jest mechanicznie oraz za pomocą substancji sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebrań z środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

Oczyszczony obszar zmyć dużą ilością wody.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



### 820734 - PROTECTIV 100 1L

Data wydania: 17.01.2014

Data aktualizacji: 31.07.2015

Strona/stron 4/9

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

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

###### Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną:

Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru.

Unikać wdychania oparów i mgły.

Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji

###### Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł zapłonu i ciepła.

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami i środkami redukującymi, silnymi kwasami lub zasadami.

Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa

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

Brak danych

#### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

##### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy**, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. (Dz.U. 2014 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
etano-1,2-diol	Indeks 603-027-00-1 CAS 107-21-1 WE 203-473-3	15	50	---

##### 8.2. Kontrola narażenia

###### Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



### 820734 - PROTECTIV 100 1L

Data wydania: 17.01.2014

Data aktualizacji: 31.07.2015

Strona/stron 5/9

stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

#### Indywidualne środki ochrony

##### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować w przypadku zagrożenia okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą PN-EN:166:2005.

##### Ochrona skóry



##### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne zgodne z normą EN374:2005.

Zalecane materiały na rękawice: PCV, neopren, nityl.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Dokładny czas przebicia materiału z którego wykonane są rękawice, powinien być określany przez producenta.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

##### Ochrona ciała

Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznego produktu w konkretnym środowisku pracy.

##### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.

W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami substancji zawartych w mieszaninie stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodnie PN-EN 149:2001.

##### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

##### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny.

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd:	W warunkach normalnych ciecz.
Kolor:	Żółta lub różowa.
Zapach:	Charakterystyczny.
Próg zapachu:	Brak danych.
pH:	7,5 - 10
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-40°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	>165°C
Temperatura zapłonu:	>125°C

Górna/dolna granica palności lub

górną/dolną granicą wybuchowości:

4,9 – 14,6 % obj.

Prężność par:

Brak danych.

Gęstość par:

Brak danych.

Gęstość względna:

1,110 – 1,140 kg/l

Rozpuszczalność w wodzie:

Rozpuszcza się w wodzie.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

-1,93

Temperatura samozapłonu:

>400°C

Temperatura rozkładu:

Brak danych.

Lepkość:

Brak danych

Właściwości wybuchowe:

Nie dotyczy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



### 820734 - PROTECTIV 100 1L

Data wydania: 17.01.2014

Data aktualizacji: 31.07.2015

Strona/stron 6/9

<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie dotyczy
<b>9.2. Inne informacje</b>	Brak danych.

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

##### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

##### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt może reagować egzotermicznie w kontakcie z silnymi utleniaczami i środkami redukującymi, silnymi kwasami lub zasadami.

##### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł zapłonu, wysokich temperatur, źródeł zapłonu.

##### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, środki redukujące, silne kwasy, silne zasady.

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

##### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

###### Mieszaniny

###### Toksyczność ostra

Brak dostępnych danych toksykologicznych dotyczących produktu.

###### etano-1,2-diol:

LD50(doustnie) > 300 mg/kg

LD50(skóra, królik) > 5000 mg/kg

###### Działanie drażniące

Długotrwałe i / lub powtarzające się kontakty z produktem mogą powodować odłuszczenie skóry

###### Działanie żrące

Nie dotyczy.

###### Działanie uczulające

Nie dotyczy.

###### Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

###### Działanie rakotwórcze, mutagenne lub szkodliwe dla rozrodczości.

Mieszanina nie ma działania rakotwórczego, mutagennego lub szkodliwego dla rozrodczości.

###### Drogi narażenia:

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

###### Działanie miejscowe

###### Kontakt z oczami:

W wyniku kontaktu z cieczą lub jej parami może wystąpić podrażnienie oczu, zaczerwienienie i łzawienie.

###### Kontakt ze skórą:

Może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie skóry.

###### Drogi oddechowe:

Wdychanie par wydzielających się z produktu może wywołać podrażnienie błony śluzowej.

###### Drogi pokarmowe:

Działa szkodliwie po połknięciu. Mogą wystąpić podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty.

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



### 820734 - PROTECTIV 100 1L

Data wydania: 17.01.2014

Data aktualizacji: 31.07.2015

Strona/stron 7/9

#### 12.1. Toksyczność

##### Toksyczność ostra

etano-1,2-diol:

dla ryb:

LC50 > 100 mg/l / 96 h

chroniczne NOEC > 100 mg/l

dla organizmów wodnych:

chroniczne NOEC (skorupiaki) > 100 mg/l

dla innych organizmów: brak danych

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

glikol etylenowy:

łatwo ulega biodegradacji

etano-1,2-diol:

szybko ulega biodegradacji

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

glikol etylenowy:

ma potencjał do bioakumulacji (logKow<1)

etano-1,2-diol:

współczynnik podziału: n-oktanol/woda: -1,93 mg/l

#### 12.4. Mobilność w glebie

glikol etylenowy:

bardzo mobilny w glebie

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

##### Kod odpadu

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz. 1923).

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

##### Kod odpadu opakowania:

**15 01 02** Opakowania z tworzyw sztucznych.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMGD	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)	---	---	---
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	---	---	---
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	---	---	---
Nalepka ostrzegawcza nr	---	---	---
14.4. Grupa pakowania	---	---	---
14.5. Zagrożenia dla środowiska	---	---	---
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników		Nie dotyczy	
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC		Nie dotyczy	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



### 820734 - PROTECTIV 100 1L

Data wydania: 17.01.2014

Data aktualizacji: 31.07.2015

Strona/stron 8/9

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 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 (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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. [ATP1; ATP2; ATP3, ATP4]
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; 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 i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2014 poz. 817)
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923).
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- 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.
- 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).

##### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji 3.

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.

**H373** Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy > poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.

##### Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Brak.

##### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

##### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

**Nr CAS** (Chemical Abstracts Service)

**Nr WE** oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

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

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.



### 820734 - PROTECTIV 100 1L

Data wydania: 17.01.2014

Data aktualizacji: 31.07.2015

Strona/stron 9/9

**ADR** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

**RID** - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

**IMDG** - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

**IATA** – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

#### Inne źródła informacji

**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database

**ESIS** European Chemical Substances Information System

**ECHA Website**

#### Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

**Karta charakterystyki została wykonana w Przedsiębiorstwie EKOS S.C.**

**80-266 Gdańsk,**

**al. Grunwaldzka 205/209,**

**tel/fax: (58) 305-37-46,**

**[e-mail.ekos@ekos.gda.pl](mailto:e-mail.ekos@ekos.gda.pl)**

**[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)**

**na podstawie informacji dostarczonych przez Zamawiającego i materiałów z własnej bazy danych.**

**Aktualizacja: A. Gancarz, Valeo Service Eastern Europe Sp. z o.o., 31/07/2015r. (wersja CLP)**