

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Spray Professional AUTOACRYL SPRAY, Spray Professional EXCLUSIVE SPRAY,  
Spray Professional **METALLIC SPRAY**, Spray Professional **AUTOZDERZAK**

Data aktualizacji 05.11.2014 r.

Wersja: 3.0/PL

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Spray Professional AUTOACRYL SPRAY, Spray Professional EXCLUSIVE SPRAY, Spray Professional METALLIC SPRAY, Spray Professional **AUTOZDERZAK**

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

Zastosowania zidentyfikowane: środek ochrony karoserii w aerozolu do profesjonalnego zastosowania w lakiernictwie samochodowym.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: CHAMPION COLOR PLUS P. Lelito Sp. J.

Adres: ul. Dworcowa 7 84-123 Połchowo, Polska

Telefon/fax: +48 58 673-94-36/+48 58 673-94-22

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@theta-doradztwo.pl](mailto:biuro@theta-doradztwo.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

+48 58 673-94-36 (w godzinach 8.00-15.00)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE

F+ R12, Xi R36, Xn R65\*, R66, R67

Produkt skrajnie łatwopalny. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

Aerosol 1 H222-H229, Asp. Tox. 1 H304\*, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Identyfikator produktu

Zawiera: aceton, octan etylu, octan n-butyłu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Spray Professional AUTOACRYL SPRAY, Spray Professional EXCLUSIVE SPRAY,  
Spray Professional **METALLIC SPRAY**, Spray Professional **AUTOZDERZAK**

Data aktualizacji 05.11.2014 r.

Wersja: 3.0/PL

## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

\* nie jest wymagane oznakowanie produktu pod względem tego zagrożenia przy wprowadzaniu do obrotu w pojemnikach aerozolowych

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P102 Chronić przed dziećmi.  
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.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C /122°F.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do pojemnika przeznaczonego do selektywnej zbiórki odpadów.

## 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera komponentów, które spełniają kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszanki

#### węglowodory C<sub>3-4</sub>, gaz z ropy naftowej\*

- Zakres stężeń: 28-35%  
Numer CAS: 68476-40-4  
Numer WE: 270-681-9  
Numer indeksowy: 649-199-00-1  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119486557-22-XXXX

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: F+ R12

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

\*Produkt zawiera < 0,1 % 1,3 butadienu, w związku z czym nie został zaklasyfikowany jako mutageny kategorii 1B i rakotwórczy kategorii 1B. (Nota K).

Produkt zawiera propan i butan, dla których określono na poziomie krajowym wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Spray Professional AUTOACRYL SPRAY, Spray Professional EXCLUSIVE SPRAY,  
Spray Professional **METALLIC SPRAY**, Spray Professional **AUTOZDERZAK**

Data aktualizacji 05.11.2014 r.

Wersja: 3.0/PL

## aceton

Zakres stężeń: 20-35%  
Numer CAS: 67-64-1  
Numer WE: 200-662-2  
Numer indeksowy: 606-001-00-8  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119471330-49-XXXX

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: F R11, Xi R36, R66, R67

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

EUH066 – dodatkowy kod zwrotu wskazujący rodzaj zagrożenia.

Substancja z określoną na poziomie krajowym i wspólnotowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

## octan etylu

Zakres stężeń: 10-15%  
Numer CAS: 141-78-6  
Numer WE: 205-500-4  
Numer indeksowy: 607-022-00-5  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119475103-46-XXXX, 01-2119475110-46-XXXX

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: F R11, Xi R36, R66, R67

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

EUH066 – dodatkowy kod zwrotu wskazujący rodzaj zagrożenia.

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

## octan n-butylu

Zakres stężeń: < 15%  
Numer CAS: 123-86-4  
Numer WE: 204-658-1  
Numer indeksowy: 607-025-00-1  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119485493-29-XXXX

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R10, R66, R67

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

EUH066 – dodatkowy kod zwrotu wskazujący rodzaj zagrożenia.

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

## ksylen

Zakres stężeń: 5-< 10%  
Numer CAS: 1330-20-7  
Numer WE: 215-535-7  
Numer indeksowy: 601-022-00-9  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119488216-32-XXXX

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Spray Professional AUTOACRYL SPRAY, Spray Professional EXCLUSIVE SPRAY,  
Spray Professional **METALLIC SPRAY**, Spray Professional **AUTOZDERZAK**

Data aktualizacji 05.11.2014 r.

Wersja: 3.0/PL

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R10, Xn R20/21-R65, Xi R38

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, STOT RE 2 H373

Substancja z określoną na poziomie krajowym i wspólnotowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

etylobenzen

Zakres stężeń: < 5%

Numer CAS: 100-41-4

Numer WE: 202-849-4

Numer rejestracji właściwej: 01-2119486136-34-XXXX

Numer indeksowy: 601-023-00-4

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: F R11, Xn R20-R48/20-R65

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373

Substancja z określoną na poziomie krajowym i wspólnotowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełen tekst zwrotów R i H przytoczony został w sekcji 16 karty.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć zabrudzone ubranie. Zanieczyszczoną skórę zmyć dużą ilością wody, następnie przemyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów, skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia podrażnienia. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 15-20 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W przypadku spożycia: narażenie tą drogą zazwyczaj nie występuje. Jeżeli dojdzie do połknięcia przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów! Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem, pokazać etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie potrzeby wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

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

W kontakcie ze skórą: możliwe wysuszenie lub pęknięcie skóry przy powtarzającym się narażeniu, odtłuszczenie, odmrożenie przy spryskaniu skóry sprayem z bliskiej odległości, podrażnienie.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, pieczenie, łzawienie, podrażnienie.

Inhalacja: możliwe podrażnienie błony śluzowej układu oddechowego, uczucie senności i zawroty głowy.

Po połknięciu: może powodować podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Spray Professional AUTOACRYL SPRAY, Spray Professional EXCLUSIVE SPRAY,  
Spray Professional **METALLIC SPRAY**, Spray Professional **AUTOZDERZAK**

Data aktualizacji 05.11.2014 r.

Wersja: 3.0/PL

- 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym  
Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1 **Środki gaśnicze**  
Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza odporna na alkohol, ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszek gaśniczy, mgła wodna.  
Mały pożar gasić gaśnicą śniegową (CO<sub>2</sub>) lub proszkową (ABC lub BC), duży pożar gasić pianą odporną na alkohol lub rozproszonymi prądami wody. Duży pożar zwalczać z zabezpieczonych stanowisk.  
Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.
- 5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną  
W warunkach pożaru mogą wydzielać się szkodliwe gazy, zawierające 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. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Gaz może gromadzić się przy powierzchni ziemi i przemieszczać się na dalekie odległości stwarzając niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Pojemnik pod ciśnieniem – niebezpieczeństwo rozszczelnienia, a nawet wybuchu w wysokiej temperaturze. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

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

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych  
Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Ogłosić zakaz palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać rozpylonej cieczy.
- 6.2 **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**  
W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy zapobiec rozprzestrzenieniu się produktu w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia  
Uszkodzone opakowanie zebrać mechanicznie. Wyciek zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyścić zanieczyszczone miejsce. Nie używać narzędzi iskrzących. Nie palić tytoniu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Spray Professional AUTOACRYL SPRAY, Spray Professional EXCLUSIVE SPRAY,  
Spray Professional **METALLIC SPRAY**, Spray Professional **AUTOZDERZAK**

Data aktualizacji 05.11.2014 r.

Wersja: 3.0/PL

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać przepisów prawnych w zakresie ochrony i bezpieczeństwa. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać wdychania aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i /lub miejscową. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić pojemniki przed nagrzaniem. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.

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

Przechowywać tylko w suchym i chłodnym miejscu. Zalecana temperatura magazynowania do + 35°C. Trzymać z dala od źródeł ognia i ciepła. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Nie przekłuwać, ani nie spalać opakowań także po zużyciu. Przechowywać z dala od żywności, środków spożywczych i pasz dla zwierząt. Unikać kontaktu produktu z silnymi czynnikami utleniającymi (stężony kwas azotowy, woda utleniona, nadtlenki organiczne) – kontakt grozi zapłonem oraz z czynnikami korozyjnymi stali (kwasy, roztwory soli) – ryzyko uszkodzenia pojemników aerozolowych i uwolnienia zawartości.

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
butan [CAS 106-97-8]	1 900 mg/m <sup>3</sup>	3 000 mg/m <sup>3</sup>	—	—
propan [CAS 74-98-6]	1 800 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
aceton [CAS 67-64-1]	600 mg/m <sup>3</sup>	1 800 mg/m <sup>3</sup>	—	—
octan n-butylu [CAS 123-86-4]	200 mg/m <sup>3</sup>	950 mg/m <sup>3</sup>	—	—
octan etylu [CAS 141-78-6]	734 mg/m <sup>3</sup>	1468 mg/m <sup>3</sup>	—	—
ksylen [CAS 1330-20-7]	100 mg/m <sup>3</sup>	—	—	1,4 mg/l*
etylobenzen [CAS 100-41-4]	200 mg/m <sup>3</sup>	400 mg/m <sup>3</sup>	—	20 mg/h**

\*substancja oznaczana – kwas metylohipurowy, materiał biologiczny – mocznik

\*\*substancja oznaczana – kwas migdałowy, materiał biologiczny - mocznik

Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817.

#### Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Spray Professional AUTOACRYL SPRAY, Spray Professional EXCLUSIVE SPRAY,  
Spray Professional **METALLIC SPRAY**, Spray Professional **AUTOZDERZAK**

Data aktualizacji 05.11.2014 r.

Wersja: 3.0/PL

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

## Wartości PNEC dla komponentów

PNEC	Aceton	Octan etylu	Octan n-butylu
woda słodka	10,6 mg/l	0,26 mg/l	0,18 mg/m <sup>3</sup>
woda morską	1,06 mg/l	0,26 mg/l	0,018 mg/m <sup>3</sup>
sporadyczne uwalnianie	21 mg/l	-	0,36 mg/m <sup>3</sup>
osad wód słodkich	30,4 mg/kg TG	1,25 mg/kg s.m. osadu	0,981 mg/kg s.m. osadu
osad wód morskich	3,04 mg/kg TG	0,125 mg/kg s.m. osadu	0,0981 mg/kg s.m. osadu
oczyszczalnie	29,5 mg/l <sup>3</sup>	650 mg/l	—
gleba	0,112 mg/kg TG	0,24 mg/kg s.m. gleby	0,0903 mg/kg s.m. gleby

## Wartości DNEL dla komponentów

DNEL	Aceton	
	pracownik	konsument
wdychanie, narażenie krótkotrwałe	2420 mg/m <sup>3</sup>	—
wdychanie, narażenie długotrwałe	1210 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>
skóra, narażenie długotrwałe	186 mg/kg KG./doba	62 mg/kg KG/doba
doustnie, narażenie długotrwałe	—	62 mg/kg KG/doba

  

DNEL	Octan etylu	
	pracownik	konsument
wdychanie, narażenie ostre (skutki miejscowe/ogólnoustrojowe)	1468 mg/m <sup>3</sup>	734 mg/m <sup>3</sup>
wdychanie, narażenie długotrwałe (skutki miejscowe/ogólnoustrojowe)	734 mg/m <sup>3</sup>	367 mg/m <sup>3</sup>
skóra, narażenie długotrwałe (skutki ogólnoustrojowe)	63 mg/kg m. c./doba	37 mg/kg m. c./doba
doustnie, narażenie długotrwałe (skutki ogólnoustrojowe)	—	4,5 mg/kg m. c./doba

  

DNEL	Octan n-butylu	
	pracownik	konsument
wdychanie, narażenie krótkotrwałe (skutki miejscowe/ogólnoustrojowe)	960 mg/m <sup>3</sup>	859,7 mg/m <sup>3</sup>
wdychanie, narażenie długotrwałe (skutki miejscowe/ogólnoustrojowe)	480 mg/m <sup>3</sup>	102,34 mg/m <sup>3</sup>

  

DNEL	Ksylen	
	pracownik	konsument
wdychanie, narażenie krótkotrwałe (skutki miejscowe/ogólnoustrojowe)	289 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>
wdychanie, narażenie długotrwałe (skutki miejscowe/ogólnoustrojowe)	77 mg/m <sup>3</sup>	14,8 mg/m <sup>3</sup>
skóra, narażenie długotrwałe (skutki ogólnoustrojowe)	180 mg/kg m. c./doba	108 mg/kg m. c./doba
doustnie, narażenie długotrwałe (skutki ogólnoustrojowe)	—	1,6 mg/kg m. c./doba

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Spray Professional AUTOACRYL SPRAY, Spray Professional EXCLUSIVE SPRAY,  
Spray Professional **METALLIC SPRAY**, Spray Professional **AUTOZDERZAK**

Data aktualizacji 05.11.2014 r.

Wersja: 3.0/PL

## 8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Przed przerwą i po pracy należy dokładnie umyć ręce. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku — nie dalej niż 20 m w linii poziomej od stanowisk, na których wykonywane są te procesy, powinny być zainstalowane natryski ratunkowe (prysznice bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznice) do przemywania oczu.

### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu (np.: z kauczuku butylowego). W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min). Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

### Ochrona ciała

Antystatyczne ubranie ochronne ze zwartej tkaniny (najlepiej z włókna naturalnego, np. z bawełny).  
Buty ochronne.

### Ochrona oczu

Okulary ochronne w szczelnej obudowie z bocznymi ochronami (oprawa z tworzywa sztucznego odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych).

### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach stosowania nie są wymagane. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z pochłaniaczem typu AX. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

### Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Spray Professional AUTOACRYL SPRAY, Spray Professional EXCLUSIVE SPRAY,  
Spray Professional **METALLIC SPRAY**, Spray Professional **AUTOZDERZAK**

Data aktualizacji 05.11.2014 r.

Wersja: 3.0/PL

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

stan skupienia/postać:	ciecz w pojemniku aerozolowym
barwa:	zgodna ze specyfikacją
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie dotyczy
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia (1013 hPa):	-42 do 142°C (propan, ksylen odpowiednio)
temperatura zapłonu:	- 105°C (propan)
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	skrajnie łatwopalny
górną/dolną granicę wybuchowości:	9,6/1,9 %obj. (dla propelentu)
prężność par (20°C):	> 0,1MPa (-15°C), < 2,55 MPa (70°C) – dla propelentu
gęstość par (powietrze=1):	> 1
gęstość:	nie oznaczono
rozpuszczalność:	0,012 kg/dm <sup>3</sup> (woda)
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	> 287°C
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość dynamiczna:	nie oznaczono

### 9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Patrz także podsekcje: 10.3-10.5.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia, temperatury powyżej 50°C.

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Spray Professional AUTOACRYL SPRAY, Spray Professional EXCLUSIVE SPRAY,  
Spray Professional **METALLIC SPRAY**, Spray Professional **AUTOZDERZAK**

Data aktualizacji 05.11.2014 r.

Wersja: 3.0/PL

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność komponentów

##### aceton

LD<sub>50</sub> (doustnie) 5 800 mg/kg (wartość eksperymentalna)

LD<sub>50</sub> (skóra, szczur) 7 400 mg/kg (wartość eksperymentalna)

##### octan n-butylu

LD<sub>50</sub> (skóra, królik) 14 000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur) 9 660 mg/m<sup>3</sup>/8h

##### octan etylu

LD<sub>50</sub> (doustnie, królik) 4 934 mg/kg (wartość eksperymentalna)

LD<sub>50</sub> (skóra, samiec królika) > 20 000 mg/kg (wartość eksperymentalna)

LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur) > 22,5 mg/l/6h (wartość eksperymentalna)

##### ksylen

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) 5 000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur) 4 550 ppm/4h

LC<sub>50</sub> (skóra, królik) 1 700 mg/kg

#### Toksyczność mieszaniny

##### Toksyczność ostra

ATEmix (skóra) 15 454 mg/kg

ATEmix (inhalacja) 77,48 mg/l

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

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

##### 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.

##### Rakotwórczość

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Spray Professional AUTOACRYL SPRAY, Spray Professional EXCLUSIVE SPRAY,  
Spray Professional **METALLIC SPRAY**, Spray Professional **AUTOZDERZAK**

Data aktualizacji 05.11.2014 r.

Wersja: 3.0/PL

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

#### węglowodory C<sub>3-4</sub>

Toksyczność ostra dla ryb	LC <sub>50</sub>	> 24,11 mg/l/96h ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
Toksyczność ostra dla dafnii	EC <sub>50</sub>	> 14,22 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )
Toksyczność ostra dla alg	EC <sub>50</sub>	> 7,71 mg/l/72h ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

#### octan etylu

Toksyczność ostra dla ryb	LC <sub>50</sub>	230 mg/l/96h ( <i>Pimephales promelas</i> )
Toksyczność ostra dla dafnii	EC <sub>50</sub>	165 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )
Toksyczność ostra dla alg	EC <sub>50</sub>	> 900 mg/l/72h ( <i>Scenedesmus pannonicus</i> )
Toksyczność długoterminowa dla dafnii	NOEC	2,4 mg/l/21d ( <i>Daphnia magna</i> )

#### aceton

Toksyczność ostra dla ryb	LC <sub>50</sub>	5 540 mg/l/96h ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
	LC <sub>50</sub>	11 000 mg/l/96h ( <i>Alburnus alburnus</i> )
Toksyczność ostra dla dafnii	EC <sub>50</sub>	8 800 mg/l/48h ( <i>Daphnia pulex</i> )
	EC <sub>50</sub>	2 100 mg/l/24h ( <i>Artemisia salina</i> )
Toksyczność ostra dla alg	NOEC	530 mg/l/8h ( <i>Microcystis aeruginosa</i> )
	NOEC	430 mg/l/96h ( <i>Prorocentrum minimum</i> )
Toksyczność ostra dla bakterii	EC12	1 000 mg/l/30 min. (osad czynny)

#### octan n-butyłu

Toksyczność ostra dla ryb	LC <sub>50</sub>	62 mg/l/48h ( <i>Leuciscus iduslas</i> )
	LC <sub>50</sub>	18 mg/l/96h ( <i>Pimephales promelas</i> )
Toksyczność ostra dla dafnii	EC <sub>50</sub>	44 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )
Toksyczność ostra dla alg	IC <sub>50</sub>	675 mg/l/72h ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )

#### ksylen

Toksyczność ostra dla dafnii	EC <sub>50</sub>	7,4 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )
------------------------------	------------------	---------------------------------------

#### etylobenzen

Toksyczność ostra dla ryb	LC <sub>50</sub>	94,44 mg/l/96h ( <i>Carassius auratus</i> )
	LC <sub>50</sub>	12,1 mg/l/96h ( <i>Pimephales promelas</i> )

Toksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie jest znana dla mieszaniny.

octan n-butyłu: współczynnik biokoncentracji BCF = 3,1

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie jest znana dla mieszaniny.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Spray Professional AUTOACRYL SPRAY, Spray Professional EXCLUSIVE SPRAY,  
Spray Professional **METALLIC SPRAY**, Spray Professional **AUTOZDERZAK**

Data aktualizacji 05.11.2014 r.

Wersja: 3.0/PL

## 12.4 Mobilność w glebie

Produkt mobilny w środowisku wodnym i glebie. Komponenty gazowe szybko rozprzestrzeniają się w powietrzu. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzenia gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: nie wprowadzać do kanalizacji. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać produktu z opakowania. Proponowane kody odpadu: 16 03 05\* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne lub 08 01 11 Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytworzenia.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: klasyfikacja tego odpadu spełnia wymagania dla odpadów niebezpiecznych. Opakowanie przekazać uprawnionej firmie. Nie mieszać z innymi odpadami. Nie spalać i nie przekłuwać pustego opakowania.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 poz. 21, Dz. U. 2013, poz. 888.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

1950

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROZOLE, palne

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2 (nalepka 2.1)

### 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy. Ilości ograniczone 1I (LQ2).

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Spray Professional AUTOACRYL SPRAY, Spray Professional EXCLUSIVE SPRAY,  
Spray Professional **METALLIC SPRAY**, Spray Professional **AUTOZDERZAK**

Data aktualizacji 05.11.2014 r.

Wersja: 3.0/PL

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Unikać źródeł zapłonu i ognia. Sztuki przesyłki nie powinny być rzucone lub narażone na uderzenia. Naczynia powinny być tak układane na pojeździe lub w kontenerze, aby nie mogły przewrócić się lub spaść. Kod EMS: F-D, S-U (wg kodu IMDG dla transportu morskiego).

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

Nie dotyczy.

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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

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).

Ustawa o odpadach z 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 Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

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).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr. 16, poz. 87).

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 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 wraz 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.

453/2010/ WE Rozporządzenie Komisji 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).

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.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Spray Professional AUTOACRYL SPRAY, Spray Professional EXCLUSIVE SPRAY,  
Spray Professional **METALLIC SPRAY**, Spray Professional **AUTOZDERZAK**

Data aktualizacji 05.11.2014 r.

Wersja: 3.0/PL

## Sekcja 16: Inne informacje

### Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty

R10	Produkt łatwopalny.
R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R12	Produkt skrajnie łatwopalny.
R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
EUH 066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
DNEL	Poziom nie powodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny kat. 1
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Flam. Liq. 2, 3	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2, 3
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe kat. 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Spray Professional AUTOACRYL SPRAY, Spray Professional EXCLUSIVE SPRAY,  
Spray Professional **METALLIC SPRAY**, Spray Professional **AUTOZDERZAK**

Data aktualizacji 05.11.2014 r.

Wersja: 3.0/PL

## Dodatkowe informacje

Klasyfikacji dokonano na podstawie badań fizykochemicznych oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012. poz. 1018 wraz z późn. zm.) oraz rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP).

Data aktualizacji: 05.11.2014 r.

Wersja: 3.0/PL

Zmiany: Sekcje 2,3,4,8,11,12,13,15,16

Osoba sporządzająca kartę: mgr Paweł Jędrzejczyk (na podstawie danych producenta)

Karta wystawiona przez: „THETA” Doradztwo Techniczne

Karta ta zastępuje i unieważnia wszystkie jej dotychczasowe wersje

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne dr Tomasz Gendek jest zabronione.