

# Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Data opracowania: 2015-03-06

Zmieniono: 2018-12-03

Nr wydania:2

Strona: 1/8

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

### 1.1 Identyfikator produktu:

Spirit 5 Strong 12310/06

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki, oraz zastosowania odradzane:

Tymczasowy klej w aerozolu

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

#### Dystrybutor:

STRIMA Sp. z o.o.  
Swadzim, ul. Poznańska 54  
62-080 Tarnowo Podgórne  
tel. 61 8950950  
faks 61 8950951  
mail@strima.com

#### Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:

p.skowronski@strima.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

112 (całodobowy telefon alarmowy)

## Sekcja 2 : Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Mieszanka sklasyfikowana metodą obliczeniową z uwzględnieniem właściwości fizykochemicznych oraz rzeczywistych stężeń.

Aerosol 1 H222, H229  
Aquatic Chronic 3 H412

### 2.2 Elementy oznakowania:



GHS02

#### Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### Identyfikator:

Nie dotyczy

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 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 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z ustawą o odpadach i regulacjami obowiązującymi w zakresie gospodarki odpadami danego regionu.

#### Informacje uzupełniające o zagrożeniach (UE):

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprawidłowym użyciem produktu.  
Produkt przeznaczony dla użytkownika profesjonalnego.  
Pary tworzą z powietrzem mieszanki wybuchowe. Wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne.

Skład zgodnie z dyrektywą (WE) nr 648/2004:  
NIE DOTYCZY

### 2.3 Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH z późniejszymi zmianami.

## Sekcja 3 : Skład i informacja o składnikach

### 3.1 Substancje:

Nie dotyczy.

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Data opracowania: 2015-03-06

Zmieniono: 2018-12-03

Nr wydania:2

Strona: 2/8

## 3.2 Mieszaniny:

Węglowodory C <sub>3-4</sub> ; Gaz z ropy naftowej		
Nr REACH	01-2119486557-22	
Nr WE	270-681-9	
Nr indeksowy	649-199-00-1	
Numer CAS	68476-40-4	
Stężenie %	40 – 50	
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Flam. Gas. 1	H220
	Press. Gas	H280

Uwaga K – zawartość 1,3-butadienu (EINECS Nr 203-450-8) wynosi mniej niż 0,1% wag.

eter dimetylowy		
Nr REACH	01-2119472128-37	
Nr indeksowy	603-019-00-8	
Numer WE	204-065-8	
Numer CAS	115-10-6	
Stężenie %	10,0 - 12,5	
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Flam. Gas 1	H220
	Press. Gas	H280

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

aceton		
Nr REACH	01-2119471330-49	
Nr WE	200-662-2	
Nr indeksowy	606-001-00-8	
Numer CAS	67-64-1	
Stężenie %	7 – 10	
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Flam. Liq. 2	H225
	Eye Irrit. 2	H319
	STOT SE 3	H336

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

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)		
Nr REACH	01-2119475133-43	
Nr WE	265-151-9	
Nr indeksowy	649-328-00-1	
Numer CAS	64742-49-0	
Stężenie %	7 - 10	
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Flam. Liq. 2	H225
	Skin Irrit. 2	H315
	Aquatic Chronic 2	H411
	STOT SE 3	H336
	Asp. Tox. 1	H304

Uwaga P – zawartość benzenu (EINECS Nr 200-753-7) wynosi mniej niż 0,1% wag.

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

n-heptan		
Nr REACH	01-2119457603-38	
Nr WE	205-563-8	
Nr indeksowy	601-008-00-2	
Numer CAS	142-82-5	
Stężenie %	7 - 10	
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Flam. Liq. 2	H225
	Skin Irrit. 2	H315
	Aquatic Chronic 1	H410
	STOT SE 3	H336
	Aquatic Acute 1	H400
	Asp. Tox. 1	H304

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

Pełne brzmienie wszystkich istotnych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w Sekcji 16.

## Sekcja 4 : Środki pierwszej pomocy

## 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

## Uwagi ogólne:

Nie dotyczy.

## Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić spokój i ciepło.

## Skóra:

Umyć skórę dużą ilością bieżącej wody z mydłem.

## Oczy:

Przemywać oczy dużą ilością wody, Zapewnić poszkodowanemu konsultację okulistyczną.

## Połknięcie:

Nie dotyczy.

# Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Data opracowania: 2015-03-06

Zmieniono: 2018-12-03

Nr wydania:2

Strona: 3/8

## Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Zawsze stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

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

<b>Kontakt z okiem:</b>	Brak szczegółowych informacji.
<b>Wdychanie:</b>	Brak szczegółowych informacji.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Brak szczegółowych informacji.
<b>Spożycie:</b>	Nie dotyczy preparatów aerozolowych.

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

Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza w przypadku wypadku lub złego samopoczucia. Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par/gmly powinny być wyposażone w odpowiednie ochrony dróg oddechowych. Wskazówki dla lekarza: Leczenie objawowe i wspomagające.

## Sekcja 5 : Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze:

**Odpowiednie środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Brak.

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

Nie wdychać produktów spalania lub wybuchu mieszaniny. Pożar generuje dużą ilość dymu.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną. Zamknięte pojemniki, o ile to możliwe, bezpiecznie usunąć z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Usunąć pełne pojemniki z zagrożonego obszaru, jeśli może to być zrobione w bezpieczny sposób.

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

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

Zawiadomić otoczenie o awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji w przypadku niekontrolowanego wycieku.

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

Wyplukać dokładnie dużą ilością wody.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13. Informacje dotyczące środków ostrożności zamieszczono w Sekcji 7.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Pojemnik pod ciśnieniem. Nie dziurawić nawet po zużyciu. Nie używać w pobliżu ognia lub innych źródeł zapłonu. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy; każdorazowo po zakończeniu/przerwaniu pracy myć ręce wodą. Nie używać zanieczyszczonej odzieży; zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym użyciem.

**UWAGA:** Zanieczyszczoną odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

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

Należy przestrzegać przepisów składowania aerozoli!

Przy stosowaniu i magazynowaniu tego produktu należy przestrzegać przepisów Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010.109.719).

- Zwracać uwagę na ostrzeżenia na etykietach.
- Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.
- Zakazać wstępu osobom nieupoważnionym.
- Otwarte pojemniki należy dokładnie zamknąć i trzymać w pozycji pionowej.
- Składować na twardym podłożu.
- Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- Przechowywać z dala od silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.
- Nie uwalniać zawartości pojemników do kanalizacji, wód powierzchniowych lub podziemnych (dot. to również wyrzucania pustych pojemników).
- Zalecana temperatura magazynowania 5 - 25 °C.
- Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych, wysokimi temperaturami oraz ogniem i iskrami.
- Nie używać narzędzi wytwarzających iskry.
- Nie przekłuwać ani przecinać pojemnika, nie spawać na nim lub w jego pobliżu.

### 7.3 Specyficzne zastosowania końcowe:

Sposób aplikacji zgodnie z informacjami dostarczonymi przez producenta lub dystrybutora.

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Data opracowania: 2015-03-06

Zmieniono: 2018-12-03

Nr wydania:2

Strona: 4/8

**Sekcja 8 : Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej:****8.1 Parametry kontroli zagrożeń:**

Podstawa prawna:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiającą czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniającą dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE (Dz. Urz. UE L 27 z 1.02.2017, str. 115–120);

CAS	Nazwa czynnika chemicznego	Wartości graniczne			
		(NDS)		(NDSCh)	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
64742-49-0	benzyna ekstrakcyjna	500		1500	
115-10-6	eter dimetylowy	1000			
67-64-1	aceton	600		1800	
142-82-5	n-heptan	1200		2000	

**DNEL**

aceton

DNEL pracownicy	narażenia długotrwałe	skóra	(działanie miejscowe)	186	mg/kg m.c./dobę
DNEL pracownicy	narażenia długotrwałe	drogi oddechowe	(działanie miejscowe)	1210 19141.03	
DNEL pracownicy	narażenia krótkotrwałe	drogi oddechowe	(działanie miejscowe)	2420 19141.03	
DNEL konsumenci	narażenia długotrwałe	skóra	(działanie miejscowe)	200 19141.03	
DNEL konsumenci	narażenia długotrwałe	drogi oddechowe	(działanie miejscowe)	200 19141.03	
DNEL konsumenci	narażenia długotrwałe	połknięcie	(działanie ogólnoustrojowe)	62	mg/kg m.c./dobę

**PNEC**

aceton

PNEC woda morska	1,06	mg/l
PNEC woda słodka	10,60	mg/l
PNEC osady morskie	3,04	mg/kg
PNEC osady słodkowodne	30,40	mg/kg
PNEC gleba (rolna)	29,50	mg/kg

**8.2 Kontrola narażenia:****Układ oddechowy:**

Poziom zanieczyszczenia powietrza powinien być utrzymywany w określonych normach. W przypadku ich przekroczenia używać maski z pochłaniaczem typu EN 141. 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.

**Skóra i ciało:**

W przypadku krótkiego narażenia specjalna osłona nie jest wymagana za wyjątkiem czystej, antystatycznej odzieży roboczej. W przypadku długiego i częstego narażenia używać wodoodpornej odzieży ochronnej. W zależności od rodzaju operacji należy wybrać odpowiednie osłony tj. daszek, rękawice, buty lub kombinezon.

**Ręce:**

W przypadku zwykłych operacji nie jest wymagana. W przypadku długiego i częstego narażenia używać rękawic odpornych na rozpuszczalniki (OVC, PE, neopren). Nie używać rękawic naturalnej gumy.

**Oczy/twarz:**

Stosować okulary ochronne z boczną osłoną zgodne z normą EN 166. Jeśli narażenie na pary spowoduje podrażnienie oczu należy zastosować całotwarzową maskę przeciwgazową.

**Zagrożenia termiczne:**

Pojemnik po przegrzaniu deformuje się, może ulec pęknięciu i przemieścić się na znaczną odległość.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Należy przechowywać pojemnik oraz używać preparatu w dobrze wentylowanych miejscu. Dodatkowa wentylacja lokalna może być potrzebna przy niektórych procesach.

**Sekcja 9 : Właściwości fizyczne i chemiczne:****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Parametr	Wartość
Postać	Pojemnik pod ciśnieniem zawierający skroplone gazy
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Charakterystyczny
Gęstość	Brak danych
pH	Brak danych.
Temperatura topnienia/krzepnięcia(°C)	Brak danych
Temperatura wrzenia (°C)	Brak danych
Temperatura zapłonu (°C)	< 0
Temperatura samozapłonu (°C)	> 400
Szybkość parowania	Brak danych
Granica wybuchowości	Brak danych
Prężność par (bar)	3-5
Gęstość par	Brak danych

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Data opracowania: 2015-03-06

Zmieniono: 2018-12-03

Nr wydania:2

Strona: 5/8

Rozpuszczalność w tłuszczach	Rozpuszczalny
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych

**9.2 Inne informacje:**

Brak.

**Sekcja 10 : Stabilność i reaktywność:****10.1 Reaktywność**

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje..

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Źródła ciepła i gorące powierzchnie. nie narażać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Nie przechowywać w temperaturze powyżej 50°C

**10.5 Materiały niezgodne**

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami oraz materiałami łatwopalnymi. Produkt może zająć się ogniem.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak.

**Sekcja 11 : Informacje toksykologiczne:****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Brak danych na temat samego produktu. Produkt ten został oceniony zgodnie ze zwykle stosowaną metodą określoną przez Dyrektywę Unii Europejskiej i został odpowiednio sklasyfikowany pod kątem toksyczności. Szczegóły podano w sekcjach 2 i 3.

**Toksyczność ostra:**

aceton					
LD50:	5800	mg/kg	doustnie		szczur
LD50:	>15688	mg/kg	skóra		królik
LC50:	76	mg/l	przez drogi oddechowe	4h	szczur
n-heptan					
LD50:	>5000,0	mg/kg	doustnie		szczur
LD50:	>2000,0	mg/kg	skóra		królik
LC50:	>73,5	mg/l	przez drogi oddechowe	4h	szczur

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

aceton

Test OECD405, królik, pozytywny.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Brak szczegółowych informacji.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Brak szczegółowych informacji.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Brak szczegółowych informacji.

**Rakotwórczość:**

Brak szczegółowych informacji.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Brak szczegółowych informacji.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe:**

Brak szczegółowych informacji.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie powtarzane:**

Brak szczegółowych informacji.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak szczegółowych informacji.

**Sekcja 12 : Informacje ekologiczne:**

Więcej informacji na temat możliwych skutków dla środowiska znajduje się w sekcji 2.1. (klasyfikacja). Brak danych dla gotowego produktu oceny dokonano na podstawie danych poszczególnych składników.

**12.1 Toksyczność:**

aceton					
LC50:	8120,0	mg/l	96h		ryby
EC50:	82,5	mg/l	48h		skorupiaki
n-heptan					
LC50:	4,53	mg/l	96h		Pimephales promelas
EC50:	82,50	mg/l	48h		Daphnia
EC50:	1,50	mg/l	72h		glony

# Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Data opracowania: 2015-03-06

Zmieniono: 2018-12-03

Nr wydania:2

Strona: 6/8

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Brak szczegółowych informacji.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Brak szczegółowych informacji.

## 12.4 Mobilność w glebie.

Brak szczegółowych informacji.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania.

Brak szczegółowych informacji.

## Sekcja 13 : Postępowanie z odpadami:

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenia dotyczące mieszaniny:

15 01 10 - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

UWAGA: Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Usunąć wszelkie pozostałości produktu, gdyż nawet niewielka ilość mieszaniny w pojemniku może eksplodować w temperaturze powyżej 50 °C. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odzysk /recykling/ likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)


Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.0.1923)

DECYZJA KOMISJI nr 2014/955/UE z dnia 18 grudnia 2014 r. zmieniająca decyzję 2000/532/WE w sprawie wykazu odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE

## Sekcja 14 : Informacje dotyczące transportu:

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

	ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	AEROZOLE, palne	AEROSOLS, Flammable	-	AEROSOLS	-
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	2.5F 	-	-	2	-
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	Nie dotyczy	-	-	-	-
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	-	-	-	-	-
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	-	-	-	-	-
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy				

## Sekcja 15 : Informacje dotyczące przepisów prawnych:

### 15.1 Przepisy dotyczące ochrony ludzi bądź środowiska:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, CELEX 32006R1907)
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Załącznik II - Wytyczne do sporządzenia Kart Charakterystyki)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, CELEX 32008R1272)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 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)
- Rozporządzenie Komisji (UE) zmieniające w celu dostosowania go do postępu naukowo-technicznego (ATP)
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U. L 312 z 22.11.2008, CELEX 32008L0098)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. L 286 z 31.10.2009, CELEX 32009R1005)
- Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (Dz.U. L 260 z 30.9.2008, CELEX 32008L0068)

# Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Data opracowania: 2015-03-06

Zmieniono: 2018-12-03

Nr wydania:2

Strona: 7/8

9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/2398 z dnia 12 grudnia 2017 r. zmieniająca dyrektywę 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (Dz. Urz. UE L 345 z 27.12.2017, str. 87–95; CELEX 32017L2398).
10. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011.63.322)
11. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych Dz.U. 2011.227.1367)
12. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 1997.98.602 z późniejszymi zmianami)
13. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)
14. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888)
15. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006.136.964)
16. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018.0.1286)
17. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2015.0.208)
18. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015.0.450)
19. Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015.0.675)
20. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011.33.166)
21. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005.11.86)
22. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015.0.1694)
23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.0.1923)
24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014.0.1800)
25. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010.109.719).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## Sekcja 16 : Inne informacje:

AKTUALIZACJA DOTYCZY Sekcji 2,3,7,8,11,13,14,15,16

Dane zawarte w karcie odnoszą się do produktu w postaci handlowej.

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z WE nr 1272/2008 (CLP) została dokonana metodą obliczeniową.

### Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 2 i 3 karty:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Klasa zagrożenia i kody kategorii:

Aerosol 1	Wyrób aerosolowy	Kategoria	1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria	3
Flam. Gas. 1	Gaz łatwopalny	Kategoria	1
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem		
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna	Kategoria	2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria	2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Kategoria	3
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria	2
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria	2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją	Kategoria	1
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre	Kategoria	1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - przewlekłe	Kategoria	1

### Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ASTM	"American Society for Testing and Materials" -Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów
BGW	"Biologischer Grenzwert" (biologiczna wartość graniczna, Niemcy)
CAS	Unikalny numer identyfikacyjny nadawany substancjom przez „Chemical Abstract Service”
DIN	"Deutsches Institut für Normung" - Niemiecki Instytut Normalizacyjny
DNEL	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EC50	stężenie, które indukuje efekt u 50 % badanych zwierząt
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LDLO	Najmniejsza dawka śmiertelna.

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Data opracowania: 2015-03-06

Zmieniono: 2018-12-03

Nr wydania:2

Strona: 8/8

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
NIOSH	The U.S. National Institute for Occupational Safety and Health - Państwowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy Stanów Zjednoczonych
NOEC	Najwyższe stężenie toksykanta, które w określonym czasie trwania badań nie powoduje żadnych spostrzegalnych zmian w organizmach testowych.
OSHA	Occupational Safety & Health Administration - Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEL	Permissible Exposure Limits - Dopuszczalne granice narażenia
PNEC	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
STEL	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
STOT RE	"Specific target organ toxicity – repeated exposure " Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	"Specific target organ toxicity – single exposure " Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe "
SVHC	(Substances of very high concern) Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
TLV	Threshold limit value -maksymalne dopuszczalne stężenie
TWA	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WE	Oficjalny numer substancji obowiązujący w Unii Europejskiej
WEL-TWA	Wartości graniczne narażenia na stanowisku pracy – Wartość graniczna narażenia długoterminowego (8-godzinny okres referencyjny TWA - czasowa średnia ważona)

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

Pracodawca zobowiązany jest do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt na stanowisku pracy z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie. Produkt nie może być bez pisemnej zgody używany w żadnym innym celu, aniżeli podanym w pkt.1 Karty Charakterystyki.

Karta charakterystyki opracowana została przez firmę **Pro-Perfekt**, [biuro@properfekt-msds.pl](mailto:biuro@properfekt-msds.pl)

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody autorów jest zabronione