



## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830

### TIGER GUN FOAM 850 -10°C

TIG 27

Data wydania: 04.12.2014

Data aktualizacji: 14.05.2018

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

**TIGER GUN FOAM 850 -10°C**

**TIG 27**

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

Piana poliuretanowa pistoletowa zimowa do montażu, izolacji i wypełnień w budownictwie

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

###### Producent:

Den Braven  
P.O. Box 194, 4900 Oosterhout, Denariusstraat 11  
4903 RC Oosterhout, Holandia

###### Importer/Dystrybutor:

Bostik Sp. z o.o.  
ul. Poznańska 11B, Sady  
62-080 Tarnowo Podgórne  
Osoba odpowiedzialna za produkt: Marcin Leszczyński, tel. 61 89 61 740

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 (0) 61 89 61 740 w godz. 8.00–16.00

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

###### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

###### Aerosol 1

**H222** Skrajnie łatwopalny aerosol.

**H229** Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

###### Acute Tox. 4

**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

###### Skin Irrit. 2

**H315** Działa drażniąco na skórę.

###### Eye Irrit. 2

**H319** Działa drażniąco na oczy.

###### Skin Sens. 1

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

###### Resp. Sens. 1

**H334** Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

###### Carc. 2

**H351** Podejrzewa się, że powoduje raka.

###### Lact.

**H362** Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

###### STOT SE 3

**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

###### STOT RE 2

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830

### TIGER GUN FOAM 850 -10°C

TIG 27

Data wydania: 04.12.2014

Data aktualizacji: 14.05.2018

#### Aquatic Chronic 4

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Piktogramy



GHS02



GHS07



GHS08

#### Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aeroszol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne.

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Zapobieganie

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

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytaj etykietę.

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.

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

P263 Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

##### Reagowanie

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

##### Przechowywanie

P405 Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

##### Usuwanie

P501 Pojemnik i jego zawartość utylizować zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi lub międzynarodowymi.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830

### TIGER GUN FOAM 850 -10°C

TIG 27

Data wydania: 04.12.2014

Data aktualizacji: 14.05.2018

#### Informacje uzupełniające

**EUH204** Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
**Zawiera** Izocyjanian difenylometanowy, izomery i homologi.  
Chloroalkany C14-17.

#### 2.3. Inne zagrożenia

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

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje – Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

**Charakter chemiczny:** mieszanina poniższych składników z nieklasyfikowanymi dodatkami.

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
Izocyjanian difenylometanowy, izomery i homologi	Indeks: ---	Resp. Sens. 1 H334	25 - 50
	CAS: 9016-87-9	Carc. 2 H351	
	WE: ---	Acute Tox. 4 H332	
		STOT RE 2 H373	
		Eye Irrit. 2 H319	
		STOT SE 3 H335	
		Skin Irrit. 2 H315	
		Skin Sens. 1 H317	
Chloroalkany C14-17	Indeks: ---	Aquatic Acute 1 H400	10 -<20
	CAS: 85535-85-9	Lact. H362	
	WE: 287-477-0	Aquatic Chronic 4 H413	
Izobutan	Indeks: 601-004-00-0	Flam. Gas 1 H220	2,5 - 10
	CAS: 75-28-5	Press. Gas H280	
	WE: 200-857-2		
Eter dimetylowy	Indeks: 603-019-00-8	Flam. Gas 1 H220	2,5 - 10
	CAS: 115-10-6	Press. Gas H280	
	WE: 204-065-8		
Propan	Indeks: 601-003-00-5	Flam. Gas 1 H220	2,5 - 10
	CAS: 74-98-6	Press. Gas H280	
	WE: 200-827-9		
Ditlenek węgla	Indeks: ---	Press. Gas H280	0,1 - 1
	CAS: 124-38-9		
	WE: 204-696-9		

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy



## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830

### TIGER GUN FOAM 850 -10°C

TIG 27

Data wydania: 04.12.2014

Data aktualizacji: 14.05.2018

#### Wskazówki ogólne:

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

Ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

#### Drogi narażenia:

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

#### Następstwa wdychania:

Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć.

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

#### 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 zanieczyszczone 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

Brak danych

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

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

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, piasek, proszki gaśnicze

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować wody.

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

##### Produkty spalania:

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego:

Tlenek węgla (CO)

Ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

Chlorowodór (HCl)

Cyjanowodór (HCN)

##### Mieszanki wybuchowe:

W wyniku działania podwyższonej temperatury istnieje niebezpieczeństwo wytworzenia się mieszanin wybuchowych par z powietrzem.

#### 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.

Opyry strącać rozproszonymi strumieniami wody.

##### Sprzęt ochronny strażaków:

Pełne wyposażenie ochronne.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830

### TIGER GUN FOAM 850 -10°C

TIG 27

Data wydania: 04.12.2014

Data aktualizacji: 14.05.2018

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

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

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

Zalecany środek czyszczący: aceton

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

##### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

Informacje na temat unieszkodliwiania patrz sekcja 13.

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

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

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym.

**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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

**Składowanie:**

**Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Zbiornika nie zamykać gazoszczelnie.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

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

Brak danych



## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830

### TIGER GUN FOAM 850 -10°C

TIG 27

Data wydania: 04.12.2014

Data aktualizacji: 14.05.2018

#### 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> )
Eter dimetylowy	Indeks: 603-019-00-8 CAS: 115-10-6 WE: 204-065-8	1000	--	--
Propan	Indeks: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9	1800	--	--
Ditlenek węgla	Indeks: --- CAS: 124-38-9 WE: 204-696-9	9000	27000	

DNEL/ PNEC brak danych

##### 8.2. Kontrola narażenia

###### Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

###### Indywidualne środki ochrony



###### Ochrona oczu lub twarzy

W razie potrzeby stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą PN-EN:166:2005.  
Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

###### Ochrona skóry



###### Ochrona rąk

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu /mieszaniny. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

###### Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

###### Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

###### Ochrona ciała



## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830

### TIGER GUN FOAM 850 -10°C

TIG 27

Data wydania: 04.12.2014

Data aktualizacji: 14.05.2018

Kompletne ubranie zabezpieczające przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku intensywnego lub dłuższego narażenia lub niedostatecznej wentylacji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodnie z 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:	Aerozol
Barwa:	Zgodna ze specyfikacją
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak danych
pH:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	<35°C
Temperatura zapłonu:	Brak danych, aerozol
Temperatura palenia się:	235°C
Palność (ciała stałego, gazu):	Produkt palny
Szybkość parowania:	Nie nadający się do zastosowania
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	3 – 16 % obj.
Prężność par:	5,5 bar
Gęstość par:	Nieokreślona
Gęstość względna:	1,01 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	Nie miesza się lub trudno się miesza z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	Nieokreślony
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślona
Kinematyczna:	Nieokreślona
Właściwości wybuchowe:	Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy

#### 9.2. Inne informacje

LZO:	18,5 %
LZO (EC)	182 g/l

### 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

Reaguje z alkaliami, aminami i silnymi kwasami.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830

### TIGER GUN FOAM 850 -10°C

TIG 27

Data wydania: 04.12.2014

Data aktualizacji: 14.05.2018

<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>
Brak danych
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>
Brak danych
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>
Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

##### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

###### Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

###### 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

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

###### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

###### Rakotwórczość

Podejrzewa się, że powoduje raka.

###### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne.

###### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

##### 12.1. Toksyczność

Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

###### Toksyczność ostra

###### dla ryb:

brak danych

###### dla organizmów wodnych:

brak danych

###### dla innych organizmów:

brak danych

##### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

##### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

##### 12.4. Mobilność w glebie

Nie rozpuszcza się w wodzie.

Brak innych, dostępnych dalszych istotnych danych.

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





## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830

### TIGER GUN FOAM 850 -10°C

**TIG 27**

Data wydania: 04.12.2014

Data aktualizacji: 14.05.2018

Nie przeprowadzono oceny PBT/vPvB ponieważ nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Sposób likwidacji

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

##### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz.U.2013 poz.21)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014 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.

**16 05 04** Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

**08 05 01** Odpady izocyjanianów




##### Kod odpadu opakowania:

**15 01 10** Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

##### Opakowania nieoczyszczone:

**Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMGD	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)	1950	1950	1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN		AEROZOLE, palne	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1	2.1	2.1
Nalepki ostrzegawcze nr 2.1			
Kod klasyfikacyjny:	5F	5F	5F
14.4. Grupa pakowania	---	---	---
14.5. Zagrożenia dla środowiska	---	F-D, S-U	---
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników		ADR: Zakaz tunelowy kod 2 (D)	
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC		Nie dotyczy	

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR 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, ATP5, ATP6]



## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830

### TIGER GUN FOAM 850 -10°C

TIG 27

Data wydania: 04.12.2014

Data aktualizacji: 14.05.2018

- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (zastępuje rozporządzenie WE 453/2015)
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322) z późniejszymi zmianami
- 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)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 05.11.2009r w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. Nr 188 poz. 1460) z późniejszymi zmianami

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3

- H220** Skrajnie łatwopalny gaz.
- H280** Zawiera gaz pod ciśnieniem; może wybuchnąć wskutek ogrzania.
- H315** Działa drażniąco na skórę.
- H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319** Działa drażniąco na oczy.
- H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H334** Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H351** Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H362** Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
- H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne.
- H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H413** Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

#### Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Brak danych

#### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

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

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer 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" (NLP)

**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)

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830

### TIGER GUN FOAM 850 -10°C

TIG 27

Data wydania: 04.12.2014

Data aktualizacji: 14.05.2018

**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** Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

**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: +48 58 305 37 46, e-mail [ekos@ekos.gda.pl](mailto: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.