



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

TIGER GUN FOAM 750 -10C

Zastępuje dokument z dnia: 07-wrz-2022

Wersja Nr 1.01

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu TIGER GUN FOAM 750 -10C

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

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

Zalecane zastosowanie Prace budowlane i konstrukcyjne

Zastosowania Odradzane Brak znanych

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Bostik Sp. z o.o.  
ul. Poznańska 11B, Sady  
62-080 Tarnowo Podgórne  
Tel.: +48 61 89 61 740  
E-Mail: [produkt.pl@bostik.com](mailto:produkt.pl@bostik.com)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

|                  |                                                                                                                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Europa           | <b>112</b>                                                                                                                                                                         |
| Chorwacja        | Centrum Toksykologii (Poison Center) : +385 (0)1 23-48-342                                                                                                                         |
| Cypr             | <b>1401</b>                                                                                                                                                                        |
| Republika Czeska | Toxicological Information Centre, Prague<br>Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402<br>information only for health risks - acute human and animal poisoning                   |
| Estonia          | Centrum Toksykologii (Poison Center) : 16662<br>(+372) 7943 794 (International)                                                                                                    |
| Grecja           | Centrum Toksykologii (Poison Center) : Aglaia Kyriakou Children's Hospital : +30 210 779 3777                                                                                      |
| Węgry            | Health Toxicological Information Service (HTIS) : +36 (06) 80 201-199 (24 hours)<br>36 1 476 6464 (0-24 hours, standard fee – also from abroad)                                    |
| Łotwa            | State Fire and Rescue Service, phone number: 112<br>State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1079, phone number +371 67042473 |
| Polska           | <b>112</b>                                                                                                                                                                         |
| Rumunia          | Centrum Toksykologii (Poison Center) : +40 (0)21 318 36 06 (8.00-15.00 hr)                                                                                                         |
| Słowacja         | Centrum Toksykologii (Poison Center) : +421 (0)2 54 774 166                                                                                                                        |
| Słowenia         | <b>112</b>                                                                                                                                                                         |
| Ukraina          | +74956773658                                                                                                                                                                       |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TIGER GUN FOAM 750

Zastępuje dokument z dnia: 07-wrz-2022

Data aktualizacji 21-paź-2022

Wersja Nr 1.01

|                                                                          |                            |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym (pyły/mgły)                | Kategoria 4 - (H332)       |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                                       | Kategoria 2 - (H315)       |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy                     | Kategoria 2 - (H319)       |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe                                  | Kategoria 1 - (H334)       |
| Działanie uczulające na skórę                                            | Kategoria 1 - (H317)       |
| Rakotwórczość                                                            | Kategoria 2 - (H351)       |
| Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią | Tak - (H362)               |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)          | Kategoria 3 - (H335)       |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)           | Kategoria 2 - (H373)       |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego                            | Kategoria 4 - (H413)       |
| Aerozole                                                                 | Kategoria 1 - (H222, H229) |

## 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Diizocyjany metylenodifenylu, izomery i homologi, chlorowane parafiny, C14-17



### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

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 powtarzane

H413 - Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych

H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol

H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem

### Zwroty wskazujące na szczególne zagrożenia UE

EUH204 - Zawiera izocyjany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

### Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)

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

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

P260 - Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy

P263 - Unikać kontaktu w czasie ciąży i karmienia piersią

P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska

P280 - Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/twarzy

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

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

P342 + P311 - W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TIGER GUN FOAM 750  
Zastępuje dokument z dnia: 07-wrz-2022

Data aktualizacji 21-paź-2022  
Wersja Nr 1.01

lub lekarzem

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

P405 - Przechowywać pod zamknięciem

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

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z zgodnie z obowiązującymi

miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami

## Postanowienia szczególne dotyczące etykietowania niektórych mieszanin

Osoby już uczulone na diizocyjaniany mogą rozwinąć reakcje alergiczne podczas stosowania tego produktu. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub problemy skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387). Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

## Dodatkowe wskazówki

W przypadku dostarczania ogółowi społeczeństwa produkt wymaga wyczuwalnych dotykem informacji o niebezpieczeństwie.

## 2.3. Inne zagrożenia

Podczas transportu samochodem puszkę powinny stać pionowo w przestrzeni ładunkowej. W przypadku niedostatecznej wentylacji i/lub podczas stosowania, możliwe jest tworzenie się wybuchowej/wysoce łatwopalnej mieszaniny. Wymienione zagrożenia są ważne dla non-zareagował zawartości puszkę lub świeżej pianki. Podczas spieniania miotające są łatwopalne.

## PBT & vPvB

Niniejsza mieszanina zawiera substancje uznawane za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT).

Niniejsza mieszanina zawiera substancje uznawane za bardzo trwałe i ulegające silnej bioakumulacji (vPvB).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

| Nazwa chemiczna                                              | EC No (EU Index No).        | CAS No.    | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]                                                                                                                  | Szczególne stężenie graniczne (SCL)                                                               | Czynnik M | Współczynnik M (długość trwania) | Numer rejestracyjny REACH |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------|
| Diizocyjani metylenodifenylu, izomery i homologi >25 - <40 % | 618-498-9                   | 9016-87-9  | STOT SE 3 (H335)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Carc. 2 (H351)<br>Acute Tox. 4 (H332) | STOT SE 3 :: C>=5%<br>Skin Irrit. 2 :: C>=5%<br>Eye Irrit. 2 :: C>=5%<br>Resp. Sens. 1 :: C>=0.1% | -         | -                                | [7]                       |
| chlorowane parafiny, C14-17 20 - 25 %                        | (602-095-00-X)<br>287-477-0 | 85535-85-9 | Lact. (H362) (EUH066)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) [H]                                                                                             | -                                                                                                 | 100       | 10                               | 01-2119519269-33-XXXX     |
| Eter dimetylowy 5 - <10 %                                    | (603-019-00-8)<br>204-065-8 | 115-10-6   | Flam. Gas 1 (H220)<br>Press. Gas (H280)                                                                                                                                     | -                                                                                                 | -         | -                                | 01-2119472128-37-XXXX     |

**Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16**

UWAGA [7] - Nie podano numeru rejestracji dla tej substancji, ponieważ jest to polimer wyłączony z rejestracji zgodnie z postanowieniami artykułu 2(9) REACH. Wszystkie monomery lub inne substancje w ramach polimeru są rejestrowane lub wyłączone z rejestracji

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TIGER GUN FOAM 750

Zastępuje dokument z dnia: 07-wrz-2022

Data aktualizacji 21-paź-2022

Wersja Nr 1.01

## **Oszacowana toksyczność ostra**

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

| Nazwa chemiczna                                    | EC No (EU Index No)         | CAS No     | LD50, doustne<br>mg/kg | LD50, skórne<br>mg/kg | Wdychanie,<br>LC50 - 4<br>godziny -<br>pył/mgła - mg/l | Wdychanie,<br>LC50 - 4<br>godziny - para<br>- mg/l | Wdychanie,<br>LC50 - 4<br>godziny - gaz -<br>ppm |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi | 618-498-9                   | 9016-87-9  | -                      | -                     | 1.5                                                    | -                                                  | -                                                |
| chlorowane parafiny, C14-17                        | (602-095-00-X)<br>287-477-0 | 85535-85-9 | -                      | -                     | -                                                      | -                                                  | -                                                |
| Eter dimetylowy                                    | (603-019-00-8)<br>204-065-8 | 115-10-6   | -                      | -                     | -                                                      | -                                                  | -                                                |

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

| Nazwa chemiczna             | CAS No     | Kandydaci substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) |
|-----------------------------|------------|------------------------------------------------------------------|
| chlorowane parafiny, C14-17 | 85535-85-9 | X                                                                |

| Nazwa chemiczna            | Uwagi |
|----------------------------|-------|
| Eter dimetylowy - 115-10-6 | U     |

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

#### **Wskazówka ogólna**

Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie. W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### **Wdychanie**

Usunąć na świeże powietrze. Może powodować alergiczną reakcję układu oddechowego. W przypadku zatrzymania się oddechu, zastosować sztuczne oddychanie. Uzyskać bezzwłoczną pomoc medyczną. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą. Stosować ustnik ochronny przy sztucznym oddychaniu usta - usta. Get immediate medical attention.

#### **Kontakt z oczyma**

Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte. Nie pocierać miejsca narażenia. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.

#### **Kontakt ze skórą**

Może powodować reakcję alergiczną skóry. W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza. Niezwłocznie myć za pomocą mydła i obfitej ilości wody przez przynajmniej 15 minut. Nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników do rozpuszczania materiału.

#### **Spożycie**

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. NIE wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Get immediate medical attention. Wypłukać usta wodą. Wypić 1 lub 2 szklanki wody.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TIGER GUN FOAM 750  
Zastępuje dokument z dnia: 07-wrz-2022

Data aktualizacji 21-paź-2022  
Wersja Nr 1.01

**Ochrony własne osoby udzielającej pierwszej pomocy** Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podjąć środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie oraz zapobiegać rozprzestrzenianiu się skażenia. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą. Stosować ustnik ochronny przy sztucznym oddychaniu usta - usta. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Unikać wdychania par lub mgieł.

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

**Objawy** Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Kaszel i/lub świszczący oddech. Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka. Może powodować zaczerwienie i łzawienie oczu. Uczucie pieczenia. Trudności w oddychaniu.

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

**Uwaga dla lekarzy** Może powodować uczulenie u osób wrażliwych. Leczyć objawowo.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze** Sucha substancja chemiczna. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Rozpylona woda.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** Pełen strumień wody. NIE GASIĆ PŁONĄCEGO WYCIEKAJĄCEGO GAZU JEŚLI ROZSCZELNIE NIE NIE ZOSTAŁO ZABLOKOWANE.

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

**Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną** Zagrożenie zapłonem. Trzymać produkt oraz pusty pojemnik po produkcie z dala od źródeł ciepła i zapłonu. W przypadku pożaru schładzać zbiorniki za pomocą rozpylonej wody. Pozostałości po pożarze oraz skażoną wodę pogaśniczą należy utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Butle mogą ulec rozerwaniu pod wpływem skrajnie wysokich temperatur. Uszkodzone butle stalowe powinny być przenoszone jedynie przez wyspecjalizowanych pracowników. Pojemniki mogą wybuchnąć po podgrzaniu. Produkt jest uczulający lub zawiera substancję uczulającą. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**Niebezpieczne produkty spalania** Tlenki węgla. Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>). Cyjanowodór. Izocyjaniany.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

**Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków** Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

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

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

**Indywidualne środki ostrożności** Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku. WYELIMINOWAĆ wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia, rac, iskry lub płomieni w bezpośrednim otoczeniu). Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać wdychania par lub mgieł.

**Inne informacje** Przewietrzyć miejsce. Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TIGER GUN FOAM 750  
Zastępuje dokument z dnia: 07-wrz-2022

Data aktualizacji 21-paź-2022  
Wersja Nr 1.01

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8. O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.

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

**Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu** Odseparować od kanalizacji, ścieków, rowów melioracyjnych i cieków wodnych. Powstrzymać wyciek, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Można stosować pianę tamującą pary w celu ich redukcji. Obwałować daleko od uwolnienia, aby zebrać wodę spływową. Zalać wodą, aby zakończyć polimeryzację i zeszkobać z posadzki.

**Metody usuwania** Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym. Tamowanie. Absorbować obojętnym materiałem absorbującym. Zebrać i przemieścić do odpowiednio oznaczonych pojemników.

**Profilaktyka zagrożeń wtórnych** Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji** Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania** Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Należy podjąć działania konieczne dla uniknięcia wyladowania elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon par organicznych). Stosować narzędzi iskrobezpieczne i wyposażenie w wykonaniu przeciwybuchowym. Produkt obsługiwać wyłącznie w zamkniętym systemie lub zapewnić właściwą wentylację wyciągową. Trzymać w pomieszczeniu wyposażonym w zraszacz. Nie przebiegać lub nie spalać puszek. Zawartość pod ciśnieniem. W przypadku pęknięcia. Unikać wdychania par lub mgieł. Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zdjąć skażoną odzież i obuwie. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Ogólne uwagi dotyczące higieny** Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Przed ponownym użyciem zdjąć i wyprać zanieczyszczoną odzież i rękawiczki, również od środka.

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

**Warunki przechowywania** Chronić przed światłem słonecznym. Trzymać z dala od źródła ciepła, iskier, ognia i innych źródeł zapłonu (np. światła sygnalizacyjne, silniki elektryczne i elektryczność statyczna). Przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Nie przechowywać w pobliżu materiałów palnych. Trzymać w pomieszczeniu wyposażonym w zraszacz. Przechowywać zgodnie z określonymi przepisami państwowymi. Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu z dala od potencjalnych źródeł ciepła, otwartego ognia, światła słonecznego lub innych substancji chemicznych. Chronić przed dziećmi. Nie dopuszczać do zamarzania.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TIGER GUN FOAM 750

Zastępuje dokument z dnia: 07-wrz-2022

Data aktualizacji 21-paź-2022

Wersja Nr 1.01

Trzymać/przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Chronić przed wilgocią.

Zalecana temperatura przechowywania

Nie zamrażać.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

### Właściwe zastosowanie(-a)

Prace budowlane i konstrukcyjne.

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM)

Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

Inne informacje

Przestrzegać karty z danymi technicznymi.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

| Nazwa chemiczna             | Unia Europejska                              | Bułgaria                                     | Chorwacja                                    | Cypr                                       | Republika Czeska                                               | Estonia                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Eter dimetylowy<br>115-10-6 | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> | GVI: 1000 ppm<br>GVI: 1920 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000ppm<br>TWA: 1920mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> |
| Izobutan<br>75-28-5         | -                                            | -                                            | -                                            | -                                          | -                                                              | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
| Propan<br>74-98-6           | -                                            | TWA: 1800.0 mg/m <sup>3</sup>                | -                                            | -                                          | -                                                              | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> |

| Nazwa chemiczna             | Grecja                                     | Łotwa                                                                                                     | Litwa                                                                                                                    | Węgry                       | Rumunia                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eter dimetylowy<br>115-10-6 | TWA: 1000ppm<br>TWA: 1920mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>                                                              | TWA: 1000ppm [IPRD]<br>TWA: 1920mg/m <sup>3</sup> [IPRD]<br>STEL: 1500 ppm [TPRD]<br>STEL: 2280 mg/m <sup>3</sup> [TPRD] | TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                |
| Izobutan<br>75-28-5         | -                                          | TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>                                                 | -                                                                                                                        | -                           | TWA: 700 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                  |
| Propan<br>74-98-6           | TWA: 1000ppm<br>TWA: 1800mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> | -                                                                                                                        | -                           | TWA: 778 ppm<br>TWA: 1400 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 700 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> |

| Nazwa chemiczna                                                 | Polska                      | Serbia                                     | Słowacja                                                                     | Słowenia                                                                                           | Ukraina |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi<br>9016-87-9 | -                           | -                                          | -                                                                            | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup><br>Skin                                | -       |
| chlorowane parafiny, C14-17<br>85535-85-9                       | -                           | -                                          | -                                                                            | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 ppm<br>STEL: STEL ppm<br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup><br>Skin | -       |
| Eter dimetylowy<br>115-10-6                                     | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000ppm<br>TWA: 1920mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL ppm     | -       |
| Izobutan<br>75-28-5                                             | -                           | -                                          | TLV / TWA: 1000 ppm<br>TLV / TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup><br>TLV / STEL: 5000 | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL ppm<br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>     | -       |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TIGER GUN FOAM 750

Zastępuje dokument z dnia: 07-wrz-2022

Data aktualizacji 21-paź-2022

Wersja Nr 1.01

|                   |                             |   |                                               |                                                                                                |   |
|-------------------|-----------------------------|---|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                   |                             |   | ppm<br>TLV / STEL: 12000<br>mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                |   |
| Propan<br>74-98-6 | TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> | - | -                                             | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL ppm<br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> | - |

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)** Brak danych

| <b>Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)</b>              |                 |                                            |                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>chlorowane parafiny, C14-17 (85535-85-9)</b>                |                 |                                            |                             |
| Typ/Rodzaj                                                     | Droga narażenia | Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| pracownik<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Wdychanie       | 6.7 mg/m <sup>3</sup>                      |                             |
| pracownik<br>Układowe skutki dla zdrowia<br>Długotrwały(-a,-e) | Skórny(-a,-e)   | 47.9 mg/kg wagi ciała/dobę                 |                             |

| <b>Eter dimetylowy (115-10-6)</b>                              |                 |                                            |                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Typ/Rodzaj                                                     | Droga narażenia | Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| pracownik<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Wdychanie       | 1894 mg/m <sup>3</sup>                     |                             |

| <b>Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)</b>              |                 |                                            |                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>chlorowane parafiny, C14-17 (85535-85-9)</b>                |                 |                                            |                             |
| Typ/Rodzaj                                                     | Droga narażenia | Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Wdychanie       | 2 mg/m <sup>3</sup>                        |                             |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Skórny(-a,-e)   | 28.75 mg/kg wagi ciała/dobę                |                             |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Doustny(-a,-e)  | 0.58 mg/kg wagi ciała/dobę                 |                             |

| <b>Eter dimetylowy (115-10-6)</b>                              |                 |                                            |                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Typ/Rodzaj                                                     | Droga narażenia | Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Wdychanie       | 471 mg/m <sup>3</sup>                      |                             |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)** Brak danych.

| <b>Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)</b> |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>chlorowane parafiny, C14-17 (85535-85-9)</b>                      |                                                               |
| Element środowiska                                                   | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TIGER GUN FOAM 750

Zastępuje dokument z dnia: 07-wrz-2022

Data aktualizacji 21-paź-2022

Wersja Nr 1.01

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Wody słodkie                             | 1 µg/l                 |
| Wody morska                              | 0.2 µg/l               |
| Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków | 80 mg/l                |
| Osad śluzowaty                           | 13 mg/kg suchej masy   |
| Osad morski                              | 2.6 mg/kg suchej masy  |
| Gleba                                    | 11.9 mg/kg suchej masy |

| Eter dimetylowy (115-10-6)               |                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Element środowiska                       | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) |
| Wody słodkie                             | 0.155 mg/l                                                    |
| Wody morska                              | 0.016 mg/l                                                    |
| Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków | 160 mg/l                                                      |
| Osad śluzowaty                           | 0.681 mg/kg suchej masy                                       |
| Gleba                                    | 0.45 mg/kg suchej masy                                        |

## 8.2. Kontrola narażenia

### Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych. Pary/rozpylone ciecze muszą zostać usunięte wentylacją wyciągową bezpośrednio w miejscu ich powstania.

### Wypożyczenie ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu/twarzy

Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). Ochrona oczu musi być zgodna z normą EN 166.

#### Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Kauczuk butylowy. Kauczuk nitylowy. Grubość rękawic > 0.4 mm. Czas wytrzymałości materiału rękawic zależy od materiału i jego grubości oraz od temperatury. Czas wytrzymałości materiału dla wymienionego materiału rękawic ma wartość zasadniczo powyżej 60 min. Rękawice muszą być zgodne z normą EN 374

#### Ochrona skóry i ciała

#### Ochrona dróg oddechowych

Stosować odpowiednią odzież ochronną, aby zapobiec kontaktowi ze skórą. Ensure adequate respiratory protection during spray applications. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

#### Zalecany rodzaj filtra:

Filtr pochłaniający gazy i pary związków organicznych zgodny z normą EN 14387. Stosować maskę oddechową zgodną z normą EN 140 z filtrem typu A lub lepszym. AX.

### Środki kontrolne narażenia środowiska

Brak danych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Stan fizyczny              | Aerozol                   |
| Wygląd                     | Piana                     |
| Barwa                      | Zielony                   |
| Zapach                     | Charakterystyczny. Słaby. |
| Próg wyczuwalności zapachu | Brak danych               |

| Własność                                        | Wartości               | Uwagi • Metoda       |
|-------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
| Temperatura topnienia / krzepnięcia             | Nie dotyczy . °C       | Brak danych          |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia | Nie dotyczy, Aerozol . | Nie dotyczy, Aerozol |
| Łatwopalność                                    | Nie dotyczy cieczy .   | Brak znanych         |
| Limit palności w powietrzu                      |                        | Brak znanych         |
| Górna granica palności lub wybuchowości         | 18.6 Vol%              |                      |
| Dolne granice palności lub wybuchowości         | 1.7 Vol%               |                      |
| Temperatura zapłonu                             | Nie dotyczy, Aerozol . | Nie dotyczy, Aerozol |
| Temperatura samozapłonu                         | . °C                   | Brak znanych         |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TIGER GUN FOAM 750  
Zastępuje dokument z dnia: 07-wrz-2022

Data aktualizacji 21-paź-2022  
Wersja Nr 1.01

|                                  |                        |              |
|----------------------------------|------------------------|--------------|
| Temperatura rozkładu             |                        | Brak danych  |
| pH                               | Brak danych            | Brak danych. |
| pH (w postaci roztworu wodnego)  | Brak danych            | Brak znanych |
| Lepkość kinematyczna             | Brak danych            | Brak danych  |
| Lepkość dynamiczna               | Brak danych            | Brak danych  |
| Rozpuszczalność w wodzie         | Nie miesza się z wodą. |              |
| Rozpuszczalność                  | Brak danych            | Brak znanych |
| Współczynnik podziału            | Brak danych            | Brak danych  |
| Ciśnienie pary                   | 6 - 7                  | bar @ 23 °C  |
| Gęstość względna                 | Brak danych            | Brak znanych |
| Gęstość nasypowa                 | Brak danych            |              |
| Gęstość                          | 0.98 g/cm³             |              |
| Gęstość względna par             | Brak danych            | Brak danych  |
| Charakterystyka cząstek          |                        |              |
| Wielkość cząsteczki              | Brak danych            |              |
| Dystrybucja wielkości cząsteczek | Brak danych            |              |

## 9.2. Inne informacje

Zawartość substancji stałej (%) Brak danych

VOC content

Brak danych

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

### 9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

Minimalna temperatura zapłonu 235 Nie dotyczy .  
(°C)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Tak.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Ogrzewanie powoduje wzrost ciśnienia stwarzając zagrożenie pęknięciem.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Produkt ulega utwardzeniu w wilgoci. Źródło ciepła, ognia i iskry. Nadmierne ciepło. Nie zamrażać. Chronić przed wilgocią. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni lub źródeł zapłonu. Skrajne temperatury i bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Silne kwasy. Silne zasady. Silne czynniki utleniające. Woda. Alkohole. Aminy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TIGER GUN FOAM 750  
Zastępuje dokument z dnia: 07-wrz-2022

Data aktualizacji 21-paź-2022  
Wersja Nr 1.01

Substancja niekompatybilna z czynnikami utleniającymi.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Żadne w normalnych warunkach stosowania. Substancja stabilna w zalecanych warunkach przechowywania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Informacje o możliwych drogach narażenia

##### Informacje o produkcie

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wdychanie</b>        | Umyślne stosowanie w niewłaściwy sposób przez celowe stężanie i wdychanie zawartości może być szkodliwe lub śmiertelne w skutkach. Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Może powodować uczulenie u osób wrażliwych. (na podstawie składników). Może działać drażniąco na drogi oddechowe. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. |
| <b>Kontakt z oczyma</b> | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Działa drażniąco na oczy. (na podstawie składników). Może powodować zaczerwienienie, swędzenie oraz ból.                                                                                                                                                                                      |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Powtarzalny lub dłuższy kontakt ze skórą może wywołać reakcje uczuleniowe u osób wrażliwych. (na podstawie składników). Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę.                                                                                             |
| <b>Spożycie</b>         | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Może wywołać dodatkowe skutki, wymienione pod "Narażenie przez drogi oddechowe". Połknięcie może działać drażniąco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę.                                                                                                                |

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objawy</b> | Objawy reakcji alergicznej obejmują wysypkę, swędzenie, obrzmienie, trudności z oddychaniem, mrowienie dłoni i stóp, zawroty głowy, uczucie pustki w głowie, ból w klatce piersiowej, bóle mięśni lub zaczerwienienie. Kaszel i/lub świszczący oddech. Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka. Zaczerwienienie. Może powodować zaczerwienienie i łzawienie oczu. |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Numeryczne wartości toksyczności

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| ATEmix (skórny)         | 12,195.10 mg/kg |
| ATEmix (wdychanie pary) | 3.28 mg/l       |

#### Informacja o składnikach

| Nazwa chemiczna                                    | LD50, doustne               | LD50, skóra                                | LC50, oddechowe          |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|
| Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi | LD50 > 10000 mg/kg (Rattus) | LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | =1.5 mg/L (Rattus) 4 h   |
| chlorowane parafiny, C14-17                        | >4000 mg/kg (Rattus)        | > 2000 mg/kg (Rattus)                      | -                        |
| Eter dimetylowy                                    | -                           | -                                          | =164000 ppm (Rattus) 4 h |

#### Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TIGER GUN FOAM 750  
Zastępuje dokument z dnia: 07-wrz-2022

Data aktualizacji 21-paź-2022  
Wersja Nr 1.01

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Działa drażniąco na skórę.

Diizocyjanian metylenodifenyli, izomery i homologi (9016-87-9)

| Metoda                                                                 | Gatunki | Droga narażenia | Dawka skuteczna | Czas narażenia | Wyniki                             |
|------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|----------------|------------------------------------|
| OECD badanie nr 404: toksyczność ostra drażniąca skórę/działanie żrące | Królik  |                 |                 |                | Działa łagodnie drażniąco na skórę |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Działa drażniąco na oczy.

**Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę** Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Diizocyjanian metylenodifenyli, izomery i homologi (9016-87-9)

| Metoda                                                        | Gatunki | Droga narażenia | Wyniki     |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------|
| OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay | Mysz    |                 | uczulający |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość** Zawiera znany lub podejrzewany czynnik rakotwórczy. Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Podejrzewa się, że powoduje raka.

Informacja o składnikach

Diizocyjanian metylenodifenyli, izomery i homologi (9016-87-9)

| Metoda                                                                           | Gatunki | Wyniki      |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| OECD badanie nr 453: połączone badania toksyczności przewlekłej i rakotwórczości | Szczur  | Cancerígeno |

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

Tabela poniżej wskazuje składniki powyżej progu odcięcia, uznawane za istotne, zaliczone do substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość.

| Nazwa chemiczna             | Unia Europejska |
|-----------------------------|-----------------|
| chlorowane parafiny, C14-17 | Lact.           |

**STOT - jednorazowe narażenie** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

**Zagrożenie przy wdychaniu** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.2. Informacje na temat innych zagrożeń

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TIGER GUN FOAM 750  
Zastępuje dokument z dnia: 07-wrz-2022

Data aktualizacji 21-paź-2022  
Wersja Nr 1.01

**Właściwości zaburzające  
funkcjonowanie układu  
hormonalnego**

## 11.2.2. Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Ekotoksyczność

Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. Utwardzona pianka nie wykazuje wymywania chloroalkanów C14-C17 w wodzie dla maksymalnego stężenia 20% chloroalkanów C14-C17 w mieszaninie. Badanie: „Pulverized PU Foam HM23. Leaching study, Limit test” autorstwa dr Christine Jahns i sponsorowane przez FEICA AISBL, 09.12.2014.

| Metoda                                                        | Gatunki                                                              | Rodzaj punktu zakończenia                | Dawka skuteczna                 | Czas narażenia                                   | Wyniki                                                                       |                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Test OECD nr 202 Pchła wodna, Badanie ostrego unieruchomienia | Daphnia magna                                                        | EC50                                     | 1000 mg/L                       | 48 godziny                                       | Substancja nieszkodliwa dla organizmów wodnych do poziomu zbadanego stężenia |                              |
| Nazwa chemiczna                                               | Glony/rośliny wodne                                                  | Ryby                                     | Toksyczność dla mikroorganizmów | Skorupiaki                                       | Czynnik M                                                                    | Współczynnik M (długotrwały) |
| Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi 9016-87-9  | ErC50 (72h) >1640 mg/L<br>Algae (scenedesmus subspicatus) (OECD 201) | CL50 (96h) >1000 mg/L (Danio rerio)      | -                               | EC50 (24H) >1000 mg/L<br>Daphnia magna           |                                                                              |                              |
| chlorowane parafiny, C14-17 85535-85-9                        | -                                                                    | LC50: >500mg/L (48h, Leuciscus idus)     | -                               | EC50 (48h) = 0.007 mg/l (Daphnia magna) OECD 202 | 100                                                                          | 10                           |
| Eter dimetylowy 115-10-6                                      | -                                                                    | LC50: >4.1g/L (96h, Poecilia reticulata) | -                               | > 4400 mg/L (Daphnia) (NEN 6501)                 |                                                                              |                              |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi (9016-87-9)

| Metoda                                                                             | Czas narażenia | Wartość          | Wyniki                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------|
| OECD badanie nr 302C: naturalna biodegradowalność: zmodyfikowane badanie MITI (II) | 28 dni         | 0% biodegradacja | Łatwo nie ulega biodegradacji |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Bioakumulacja

#### Informacja o składnikach

| Nazwa chemiczna             | Współczynnik podziału |
|-----------------------------|-----------------------|
| chlorowane parafiny, C14-17 | 7                     |
| Eter dimetylowy             | -0.18                 |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TIGER GUN FOAM 750  
Zastępuje dokument z dnia: 07-wrz-2022

Data aktualizacji 21-paź-2022  
Wersja Nr 1.01

## 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB

| Nazwa chemiczna             | Ocena PBT i vPvB                          |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| chlorowane parafiny, C14-17 | PBT & vPvB                                |
| Eter dimetylowy             | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Odpady z pozostałości/niezużytych produktów** Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska. Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

**Skażone opakowanie** Opróżnione pojemniki powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

**Europejski Katalog Odpadów** 08 05 01\* odpady izocyjanianów  
16 05 04\* gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne  
17 06 04 materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03

**Inne informacje** Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt.

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**Uwaga:** Nie dopuszczać do zamarzania.

### Transport lądowy (ADR/RID)

**14.1 Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny** UN1950

**14.2 Właściwa nazwa przewozowa** Aerosols

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** 2

**Etykiety** 2.1

**14.4 Grupa opakovaniowa** Nie podlega regulacji  
**Opis** UN1950, Aerosols, 2, (D)

**14.5 Zagrożenia dla środowiska** Nie dotyczy

**14.6 Postanowienia szczególne** 190, 327, 344, 625

**Kod klasyfikacji** 5F

**Kod ograniczeń w tunelach** (D)

**Ograniczona ilość (LQ)** 1 L

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TIGER GUN FOAM 750  
Zastępuje dokument z dnia: 07-wrz-2022

Data aktualizacji 21-paź-2022  
Wersja Nr 1.01

## IMDG

|                                                       |                                   |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny   | UN1950                            |
| 14.2 Właściwa nazwa przewozowa                        | Aerosols                          |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie               | 2.1                               |
| 14.4 Grupa opakovaniowa                               | Nie podlega regulacji             |
| Opis                                                  | UN1950, Aerosols, 2.1, (0°C c.c.) |
| 14.5 Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie  | NP                                |
| 14.6 Postanowienia szczególne                         | 63,190, 277, 327, 344, 381, 959   |
| Ograniczona ilość (LQ)                                | See SP277                         |
| Nr EmS                                                | F-D, S-U                          |
| 14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO | Nie dotyczy                       |

## Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

|                                                     |                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny | UN1950                           |
| 14.2 Właściwa nazwa przewozowa                      | Aerosols, flammable              |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | 2.1                              |
| 14.4 Grupa opakovaniowa                             | Nie podlega regulacji            |
| Opis                                                | UN1950, Aerosols, flammable, 2.1 |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy                      |
| 14.6 Postanowienia szczególne                       | A145, A167, A802                 |
| Ograniczona ilość (LQ)                              | 30 kg G                          |
| Kod ERG                                             | 10L                              |

## **Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

#### Unia Europejska

Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (WE nr 1907/2006)

Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) (WE nr 1272/2008)

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 2000/39/WE regulującą pierwszą listę wskazujących wartości granicznych dla narażenia na dane substancje w miejscu pracy

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

Wziąć pod uwagę dyrektywę 92/85/WE dotyczącą ochrony kobiet w ciąży i kobiet karmiących piersią w miejscu pracy

#### Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (WE nr 1907/2006)

#### **SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:**

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

| Nazwa chemiczna             | CAS No     |
|-----------------------------|------------|
| chlorowane parafiny, C14-17 | 85535-85-9 |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TIGER GUN FOAM 750  
Zastępuje dokument z dnia: 07-wrz-2022

Data aktualizacji 21-paź-2022  
Wersja Nr 1.01

## EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Ograniczenia dotyczące stosowania

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII).

| Nazwa chemiczna                                    | CAS No    | Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII |
|----------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi | 9016-87-9 | 56<br>74.                                             |
| Diizocyjaniany                                     | --        | 74                                                    |

**56** . Jeżeli produkt oferowany jest ogółowi społeczeństwa z substancją  $\geq 0,1\%$ , wówczas do produktu muszą być dołączone rękawice.

## Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV)

## Kategoria substancji niebezpiecznej zgodnie z dyrektywą Seveso (2012/18/EU)

P3a - ŁATWOPALNE SUBSTANCJE AEROZOLE

P3b - ŁATWOPALNE SUBSTANCJE AEROZOLE

## Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009

Nie dotyczy

## Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

## Przepisy krajowe

### Chorwacja

Sustainable Waste Management Act

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceny bezpieczeństwa chemicznego zostały przeprowadzone przez rejestratorów Reach dla substancji zarejestrowanych na poziomie  $>10$  tpa. Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)

#### **Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3**

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

H220 - Skrajnie łatwopalny gaz

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 powtarzane

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TIGER GUN FOAM 750

Zastępuje dokument z dnia: 07-wrz-2022

Data aktualizacji 21-paź-2022

Wersja Nr 1.01

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

PBT: Trwałe, bioakumulujące i toksyczne (PBT) substancje chemiczne

vPvB: Związki chemiczne bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

STOT RE: Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

STOT SE: Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

EWC: Europejski Katalog Odpadów

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IATA: International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

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

|                    |                                            |      |                                                |
|--------------------|--------------------------------------------|------|------------------------------------------------|
| TWA                | TWA (średnia ważona w czasie)              | STEL | STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego) |
| AGW                | Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego | BGW  | Dopuszczalne wartości biologiczne              |
| Wartość maksymalna | Maksymalna wartość graniczna               | *    | Oznakowanie odnoszące się do skóry             |

| Procedura klasyfikacji                                     |                             |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda          |
| Toksyczność ostra, doustna                                 | Metoda obliczeniowa         |
| Toksyczność ostra, skórna                                  | Metoda obliczeniowa         |
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz                         | Metoda obliczeniowa         |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para                        | Metoda obliczeniowa         |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła                    | Na podstawie danych z badań |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                         | Na podstawie danych z badań |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy       | Na podstawie danych z badań |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe                    | Na podstawie danych z badań |
| Działanie uczulające na skórę                              | Na podstawie danych z badań |
| mutagenność                                                | Metoda obliczeniowa         |
| Rakotwórczość                                              | Na podstawie danych z badań |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość                         | Metoda obliczeniowa         |
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego                   | Metoda obliczeniowa         |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego              | Metoda obliczeniowa         |
| Zagrożenie przy wdychaniu                                  | Metoda obliczeniowa         |
| Ozon                                                       | Metoda obliczeniowa         |
|                                                            | Na podstawie danych z badań |

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Agencja Ochrony Środowiska)

Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)

Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)

Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)

Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)

Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

**Opracowano przez** Bezpieczeństwo produktów i kwestie regulacyjne

**Data aktualizacji** 21-paź-2022

**Porady dotyczące szkoleń** OD DNIA 24 SIERPNIA 2023 R. WYMAGANE JEST ODBYCIE ODPOWIEDNIEGO SZKOLENIA PRZED UŻYCIEM PRZEMYSŁOWYM LUB PROFESJONALNYM

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TIGER GUN FOAM 750

Zastępuje dokument z dnia: 07-wrz-2022

Data aktualizacji 21-paź-2022

Wersja Nr 1.01

---

Dalsze informacje

Brak danych

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

## Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

**Koniec karty charakterystyki**