

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830**DEN BRAVEN GUN FOAM FIRE****5.12NBS**

Data wydania: 19.06.2014

Data aktualizacji: 12.01.2017

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu****DEN BRAVEN GUN FOAM FIRE****5.12NBS****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Jednoskładnikowa, poliuretanowa piana pistoletowa do montażu, uszczelnień i wypełnień w systemach biernej ochrony przeciwpożarowej (klasa reakcji na ogień B1 wg DIN 4102-1 / B-s1,d0 wg PN-EN 13501-1)

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent:**

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

Importer/Dystrybutor:

Den Braven East 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 wywoływać objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Carc. 2

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

STOT SE 3

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT RE 2

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

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

DEN BRAVEN GUN FOAM FIRE

5.12NBS

Data wydania: 19.06.2014

Data aktualizacji: 12.01.2017

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Piktogramy



Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

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 wywoływać objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

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

P102 Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie

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 rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

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

Reagowanie

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

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 pod zamknięciem.

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

Usuwanie

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

Informacje uzupełniające

Zawiera: Izomery i homologi diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenylu.

EUH 204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

DEN BRAVEN GUN FOAM FIRE

5.12NBS

Data wydania: 19.06.2014

Data aktualizacji: 12.01.2017

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje – Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Charakter chemiczny: mieszanina substancji organicznych.

| Nazwa substancji | Identyfikator | Klasyfikacja 1272/2008 | | % wag |
|---|--|---|--|--------|
| Izomery i homologi diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenylu | Indeks - CAS 9016-87-9 WE polimer Nr rejestracyjny 01-2119457024-46 | Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Resp. Sens. 1 Carc. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 | H332 H319 H315 H317 H334 H351 H335 H373 | 25-50 |
| fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylu) | Indeks - CAS 13674-84-5 WE 237-158-7 Nr rejestracyjny 01-2119486772-26 | Acute Tox. 4 | H302 | < 25 |
| eter dimetylowy | Indeks 603-019-00-8 CAS 115-10-6 WE 204-065-8 Nr rejestracyjny 01-2119472128-37 | Flam. Gas 1 Press. Gas | H220 H280 | 3-<10 |
| izobutan | Indeks 601-004-00-0 CAS 75-28-5 WE 200-857-2 Nr rejestracyjny – | Flam. Gas 1 Press. Gas | H220 H280 | 3-<10 |
| alkohol trisbromoneopentylowy | Indeks --- CAS 36483-57-5 WE 253-057-0 Nr rejestracyjny – | Eye Irrit. 2 | H319 | 1-≤2,5 |
| propan | Indeks 601-003-00-5 CAS 74-98-6 WE 200-827-9 Nr rejestracyjny – | Flam. Gas 1 Press. Gas | H220 H280 | 1-≤2,5 |

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830**DEN BRAVEN GUN FOAM FIRE****5.12NBS**

Data wydania: 19.06.2014

Data aktualizacji: 12.01.2017

| |
|---|
| 4.1. Opis środków pierwszej pomocy |
| Drogi narażenia: Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami |
| Następstwa wdychania: <ul style="list-style-type: none">Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój.W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską. |
| Następstwa połknięcia: <ul style="list-style-type: none">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: <ul style="list-style-type: none">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: <ul style="list-style-type: none">Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem. |
| 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia |
| 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. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne. |

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

| |
|--|
| 5.1. Środki gaśnicze |
| Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza odporna na alkohol, ditlenek węgla CO ₂ , proszki gaśnicze, rozproszona woda |
| Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu. |
| 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną |
| Wyrób aerozolowy, pod ciśnieniem, skrajnie łatwopalny. |
| Produkty spalania: Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego, m.in. tlenek i ditlenek węgla (COx), tlenki azotu, cyjanowodór, chlorowodór |
| Mieszanki wybuchowe: W sprzyjających warunkach termicznych, część składników może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. |
| 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. Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody. |
| Sprzęt ochronny strażaków: Pełne wyposażenie ochronne Aparaty izolujące drogi oddechowe |

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

DEN BRAVEN GUN FOAM FIRE

5.12NBS

Data wydania: 19.06.2014

Data aktualizacji: 12.01.2017

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanych z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

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

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Pozostawić do stężenia, zdjąć mechanicznie.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

Zebrań ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną:

Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru.

Unikać bezpośrednich kontaktów z mieszaniną.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Unikać wdychania gazów/par/aerozoli.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem:

Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

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.

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

Używać tylko narzędzi nie wywołujących isker.

Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem).

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

Należy przestrzegać przepisów dot. składowania pojemników pod ciśnieniem.

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

DEN BRAVEN GUN FOAM FIRE

5.12NBS

Data wydania: 19.06.2014

Data aktualizacji: 12.01.2017

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

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

| SUBSTANCJA | IDENTYFIKATOR | NDS (mg/m ³) | NDSch (mg/m ³) | NDSP (mg/m ³) |
|-----------------|--|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 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 | - | - |

DNEL

13674-84-5 Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylu)

| | | |
|-----------|--|--|
| skóra | DNEL – w krótkim okresie czasu – systemowe | 8 mg/kg masy ciała/dzień (mysz) /pracownicy |
| | DNEL – w długim okresie czasu – systemowe | 2,08 mg/kg masy ciała/dzień (mysz) /pracownicy |
| wdychanie | DNEL – w krótkim okresie czasu – systemowe | 22,4 mg/m ³ (szczur) /pracownicy |
| | DNEL – w długim okresie czasu – systemowe | 5,82 mg/m ³ (mysz) /pracownicy |

115-10-6 eter dimetylowy

| | | |
|-----------|---|---|
| wdychanie | DNEL – w długim okresie czasu – systemowe | 1894 mg/m ³ (królik) /pracownicy |
| | DNEL – w długim okresie czasu – systemowe | 497 mg/m ³ (szczur) /pracownicy |

PNEC

13674-84-5 Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylu)

| | |
|----------------------------|---------------------|
| PNEC woda słodka | 0,064 mg/l (dafnia) |
| PNEC oczyszczalnia ścieków | 7,84 mg/l (dafnia) |
| PNEC gleba | 1,7 mg/kg (dafnia) |
| PNEC woda morska | 0,064 mg/l (dafnia) |
| PNEC woda morska osady | 1,34 mg/kg (dafnia) |
| PNEC osady słodkowodne | 13,4 mg/kg (dafnia) |

115-10-6 eter dimetylowy

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| PNEC woda słodka | 0,155 mg/l (dafnia) |
| PNEC oczyszczalnia ścieków | 160,0 mg/l (dafnia) |
| PNEC gleba | 0,045 mg/kg (dafnia) |
| PNEC woda morska | 0,016 mg/l (dafnia) |
| PNEC woda morska osady | 0,0694 mg/kg (dafnia) |
| PNEC osady słodkowodne | 0,681 mg/kg (dafnia) |
| PNEC sporadyczne uwolnienie | 1,549 mg/l (dafnia) |

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.

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

DEN BRAVEN GUN FOAM FIRE

5.12NBS

Data wydania: 19.06.2014

Data aktualizacji: 12.01.2017

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

Rękawice ochronne zgodne z wymaganiami normy EN374.

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

Zalecany materiał: Kauczuk nitrylowy

Grubość materiału: $\geq 0,5$ mm

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

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

Ochrona ciała

Kompletne ubranie zabezpieczające przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrane 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 AX/P2 zgodnie PN-EN 149:2001.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|---|
| Wygląd: | W warunkach normalnych jednorodna zawiesina w pojemniku aerosolowym |
| Barwa: | Zgodna ze specyfikacją |
| Zapach: | Charakterystyczny |
| pH: | Brak danych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Brak danych |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | Brak danych |
| Temperatura zapłonu: | <100°C |
| Palność (ciała stałego, gazu): | Podtrzymuje palenie |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | 1,7 – 18,6 % obj. |
| Prężność par: | 0,1 hPa |
| Gęstość par: | Brak danych |
| Gęstość względna: | 1,06 g/cm ³ |
| Rozpuszczalność: | Nie miesza się z wodą |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | Brak danych |
| Temperatura samozapłonu: | Produkt nie jest samozapalny |

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

DEN BRAVEN GUN FOAM FIRE

5.12NBS

Data wydania: 19.06.2014

Data aktualizacji: 12.01.2017

| | |
|---|--|
| Temperatura rozkładu: | Brak danych |
| Lepkość: | Brak danych |
| Właściwości wybuchowe: | Produkt nie jest wybuchowy. W sprzyjających warunkach termicznych, część składników może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe |
| Właściwości utleniające: | Nie dotyczy |
| 9.2. Inne informacje | |
| Temperatura palenia się: | 235°C |
| Zawartość rozpuszczalników organicznych: | 0,6% |
| Lotne związki organiczne: | 15,80% |

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

Powstają mieszaniny wybuchowe gazowe z powietrzem.
Niebezpieczeństwo wybuchu

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych dalszych istotnych informacji

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, zasady, utleniacze, aminy, alkohole, poliole i woda

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

9016-87-9 Izomery i homologi diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyłu

LD50(doustnie, szczur) > 5000 mg/kg

LD50(skóra, królik) > 5000 mg/kg

LC50(inhalacyjnie, szczur) : 0,49 mg/l /4 godz.

13674-84-5 Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylu)

LD50(doustnie, szczur) : 3600 mg/kg

115-10-6 Eter dimetylowy

LC50(inhalacyjnie, szczur) : 308 mg/l /4 godz.

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 reakcję alergiczną skóry.

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

Uwaga:

Produkt zawiera izocyjaniany – inhalacja par może spowodować reakcje astmatyczne; charakterystyczne objawy narażenia inhalacyjnego to kaszel, ból gardła, uczucie ściskania w klatce piersiowej, skrócenie oddechu, zaczerwienienie oczu, łzawienia; skutkiem narażenia może być zapalenie oskrzeli, płuc lub/i obrzęk płuc; zarówno reakcje astmatyczne, jak i

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830**DEN BRAVEN GUN FOAM FIRE****5.12NBS**

Data wydania: 19.06.2014

Data aktualizacji: 12.01.2017

objawy obrzęku płuc mogą wystąpić po kilku godzinach od narażenia (objawy astmatyczne często pojawiają się w nocy, objawy obrzęku płuc mogą wystąpić nawet po 48 godzinach), dodatkowo mogą być spotęgowane przez wysiłek fizyczny; Osoby o skłonnościach alergicznych muszą zachować szczególną ostrożność podczas pracy z produktem; osoby, które chorowały na astmę, przewlekłe choroby układu oddechowego, uczulone na izocyjaniany powinny unikać kontaktu z produktem.

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

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

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 wielokrotne narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność****Toksyczność ostra**dla ryb:

brak danych

dla organizmów wodnych:

brak danych

dla innych organizmów:

brak danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Wolno ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

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.

Nie składować z odpadkami komunalnymi.

Zużyte puszki aerosolowe mogą zawierać resztki gazu i stwarzać zagrożenie pożarowe lub wybuchowe. Nie przebijać i nie zgniatać w warunkach niekontrolowanych.

Produkt i opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny.

Kod odpadu

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

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

DEN BRAVEN GUN FOAM FIRE




5.12NBS

Data wydania: 19.06.2014

Data aktualizacji: 12.01.2017

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.
08 05 01 Odpady izocyjanianów.
16 05 04 Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.
Kod odpadu opakowania:
17 06 04 Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | ADR/RID 1950 | IMGD 1950 AEROZOLE, palne | IATA 1950 |
|---|---|---|---|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | | | |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | | | |
| Nalepka ostrzegawcza nr 2.1 |  |  |  |
| Kod klasyfikacyjny: | 5F | 5F | 5F |
| 14.4. Grupa pakowania | --- | --- | --- |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | | EmS F-D; S-U | |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | | Kod ograniczeń przewozu przez tunele (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]
- 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830**DEN BRAVEN GUN FOAM FIRE****5.12NBS**

Data wydania: 19.06.2014

Data aktualizacji: 12.01.2017

indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

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; ogrzanie grozi wybuchem.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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**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.plwww.ekos.gda.pl

KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830**DEN BRAVEN GUN FOAM FIRE****5.12NBS**

Data wydania: 19.06.2014

Data aktualizacji: 12.01.2017

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