

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830**DEN BRAVEN SPRAY DO ŁAŃCUCHÓW****TEC 3020**

Data wydania: 05.01.2015

Data aktualizacji: 24.01.2017

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu****DEN BRAVEN SPRAY DO ŁAŃCUCHÓW  
TEC 3020****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Syntetyczny środek smarowniczy w aerozolu, do łańcuchów, łożysk, przekładni zębatych i innych części wrażliwych na tarcie

**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.**Skin Irrit. 2****H315** Działa drażniąco na skórę.**Eye Irrit. 2****H319** Działa drażniąco na oczy.**Aquatic Chronic 3****H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

**Hasło ostrzegawcze****NIEBEZPIECZEŃSTWO**

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

### DEN BRAVEN SPRAY DO ŁAŃCUCHÓW

TEC 3020

Data wydania: 05.01.2015

Data aktualizacji: 24.01.2017

#### Piktogramy



GHS02



GHS07

#### Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

**H222** Skrajnie łatwopalny aerozol.

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

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 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.

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

##### Reagowanie

**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

**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

---

#### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

Możliwe jest tworzenie mieszanin wybuchowych w przypadku braku niewystarczającej wentylacji.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje – Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

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

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
izobutan	Indeks 601-004-00-0	Flam. Gas 1	H220
	CAS 75-28-5	Press. Gas	H280
	WE 200-857-2		
	Nr rejestracyjny 01-		

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

### DEN BRAVEN SPRAY DO ŁAŃCUCHÓW

### TEC 3020

Data wydania: 05.01.2015

Data aktualizacji: 24.01.2017

	2119485395-27			
propan	Indeks 601-003-00-5 CAS 74-98-6 WE 200-827-9 Nr rejestracyjny 01-2119486944-21	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	10 - 20
butan	Indeks 601-004-00-0 CAS 106-97-8 WE 203-448-7 Nr rejestracyjny 01-2119474691-32	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	2,5 - 10
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany	Indeks --- CAS --- WE 927-510-4 Nr rejestracyjny 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2 Skin Irrit.2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H315 H304 H336 H411	2,5 - 10
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 5% n-heksan	Indeks --- CAS --- WE 921-024-6 Nr rejestracyjny 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2 Skin Irrit.2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H315 H304 H336 H411	2,5 - 10
Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej	Indeks --- CAS 61789-86-4 WE 263-093-9 Nr rejestracyjny --	Skin Irrit.2	H315	1,0 - 2,5
Sole sodowe sulfonianów alkilowych	Indeks --- CAS 68608-26-4 WE 301-210-8 Nr rejestracyjny --	Eye Dam. 1	H318	1,0 - 2,5

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Drogi narażenia:

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

###### Następstwa wdychania:

- Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój.
- W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

###### Następstwa połknięcia:

- Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.
- W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

###### Kontakt z oczami:

- Usunąć szkła kontaktowe.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830**DEN BRAVEN SPRAY DO ŁAŃCUCHÓW****TEC 3020**

Data wydania: 05.01.2015

Data aktualizacji: 24.01.2017

Przemycić zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.

- W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

**Kontakt ze skórą:**

- Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.  
Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemycić 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 dostępnych dalszych istotnych 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<sub>2</sub>, 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 zawierające m.in. tlenek i ditlenek węgla (COx).

**Mieszaniny 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**

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną z materiału naturalnego, rękawice ochronne, szczelne okulary ochronne oraz ochrony dróg oddechowych w razie potrzeby,

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 ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Wyciek zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa,

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

### DEN BRAVEN SPRAY DO ŁAŃCUCHÓW

TEC 3020

Data wydania: 05.01.2015

Data aktualizacji: 24.01.2017

wermikulit).

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 iskier.

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.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

#### 7.3. Szczególne 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

NDSch

NDSP

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

### DEN BRAVEN SPRAY DO ŁAŃCUCHÓW

### TEC 3020

Data wydania: 05.01.2015

Data aktualizacji: 24.01.2017

		(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )
propan	Indeks 601-003-00-5 CAS 74-98-6 WE 200-827-9	1800	---	---
butan	Indeks 601-004-00-0 CAS 106-97-8 WE 203-448-7	1900	3000	---

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych.

##### 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

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu zgodnie z wymaganiami normy EN374.

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

Kauczuk nitylowy

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,45$  mm

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

$\geq 240$  min

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

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

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

### DEN BRAVEN SPRAY DO ŁAŃCUCHÓW

### TEC 3020

Data wydania: 05.01.2015

Data aktualizacji: 24.01.2017

<b>Wygląd:</b>	W warunkach normalnych jednorodna zawiesina w pojemniku aerosolowym
<b>Barwa:</b>	Żółta
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny dla benzyny
<b>pH:</b>	Brak danych
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Brak danych
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	Brak danych
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Brak danych
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Skrajnie łatwopalny
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	Brak danych
<b>Prężność par:</b>	Brak danych
<b>Gęstość par:</b>	Brak danych
<b>Gęstość względna:</b>	0,68593 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność:</b>	Nie lub mało mieszalny
<b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda:</b>	Brak danych
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Brak danych
<b>Lepkość:</b>	Brak danych
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie jest wybuchowy. W sprzyjających warunkach termicznych, część składników może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie dotyczy
<b>9.2. Inne informacje</b>	
<b>Temperatura palenia się:</b>	>200°C
<b>Zawartość rozpuszczalników organicznych:</b>	52,8 %
<b>Zawartość lotnych związków organicznych:</b>	361,9 g/l

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

##### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

##### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary powietrza mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

##### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł zapłonu, wysokich temperatur, źródeł zapłonu.

##### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

##### 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

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

###### Toksyczność mieszaniny:

ATEmix(inhalacja) : 130 mg/l/4 godz. (szczur)

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830**DEN BRAVEN SPRAY DO ŁAŃCUCHÓW****TEC 3020**

Data wydania: 05.01.2015

Data aktualizacji: 24.01.2017

**Toksyczność składników:****75-28-5 izobutan:**

LC50(inhalacyjnie, szczur) : &gt; 50 mg/l/4 godz.

**74-98-6 propan:**

LC50(inhalacyjnie, szczur) : 20 mg/l/4 godz.

**106-97-8 butan:**

LC50(inhalacyjnie, szczur) : 658 mg/l/4 godz.

**927-510-4 Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany:**

LD50(doustnie, szczur) : &gt; 5840 mg/kg

LD50(skóra, szczur) : &gt; 2920 mg/kg

LC50(inhalacyjnie, szczur) : &gt; 23,3 mg/l/4 godz.

**921-024-6 Węglowodory, C6-C7, n-alkanay, izoalkany, cykloalkeny, <5% n-heksan:**

LD50(doustnie, szczur) : &gt; 5840 mg/kg

LD50(skóra, królik) : &gt; 2920 mg/kg

LC50(inhalacyjnie, szczur) : 25,2 mg/l/4 godz.

**61789-86-4 Sole wapniowe sulfonianów pochodnych ropy naftowej:**

LD50(doustnie, szczur) : &gt; 2000 mg/kg

**68608-26-4 Sole sodowe sulfonianów alkilowych:**

LD50(doustnie, szczur) : &gt; 5000 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

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

Działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

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

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

**Rakotwórczość**

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

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

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

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

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Toksyczność ostra****927-510-4 Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany:**

EC50(daphnia) : 3 mg/l / 48 godz.

**921-024-6 Węglowodory, C6-C7, n-alkanay, izoalkany, cykloalkeny, <5% n-heksan:**

EC50(daphnia) : 3 mg/l / 48 godz.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych



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

### DEN BRAVEN SPRAY DO ŁAŃCUCHÓW

TEC 3020

Data wydania: 05.01.2015

Data aktualizacji: 24.01.2017

<b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Nie dotyczy
<b>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</b>	Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

### 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)




Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

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

**15 01 04** Opakowania z metali

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID 1950	IMGD 1950 AEROZOLE, palne	IATA 1950
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>			
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	<b>2.1</b>	<b>2.1</b>	<b>2.1</b>
<b>Nalepka ostrzegawcza nr 2.1</b>			
<b>Kod klasyfikacyjny:</b>	<b>5F</b>	<b>5F</b>	<b>5F</b>
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	---	---	---
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	---	<b>EmS F-D; S-U</b>	---
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>		Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D	
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>		Nie dotyczy	

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830**DEN BRAVEN SPRAY DO ŁAŃCUCHÓW****TEC 3020**

Data wydania: 05.01.2015

Data aktualizacji: 24.01.2017

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 indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 05.11.2009r w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. Nr 188 poz. 1460) z późniejszymi zmianami

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3**

- H220** Skrajnie łatwopalny gaz.  
**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
**H280** Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
**H315** Działa drażniąco na skórę.  
**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830**DEN BRAVEN SPRAY DO ŁAŃCUCHÓW****TEC 3020**

Data wydania: 05.01.2015

Data aktualizacji: 24.01.2017

**IMDG** - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych**IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych**Inne źródła informacji****IUCLID** International Uniform Chemical Information Database**ESIS** European Chemical Substances Information System**ECHA Website** Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH**Inne informacje:**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została wykonana

w Przedsiębiorstwie EKOS S.C.

80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 205/209

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

[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)

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