

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

### HOME & GARDEN CONTACT CLEANER & PROTECT (Aerosol)

Data wydania: 08.08.2019

Data aktualizacji:

Strona/stron 1/11

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

**HOME & GARDEN CONTACT CLEANER & PROTECT (Aerosol)**

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

Zastosowanie: ochrona przed wilgocią

Zastosowanie odradzane: nie określono

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

D.N.I – PL Sp. z o.o.

ul. Bratysławska 1a

31-201 Kraków

Tel. 12/428 55 45

E-mail: info@generalnanoprotection.com

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

#### 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.

**STOT SE 3**

**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Asp. Tox. 1**

**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Aquatic Chronic 2**

**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy



Składniki, które należy wymienić na etykiecie

Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

**H222** Skrajnie łatwopalny aerosol\*.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

### HOME & GARDEN CONTACT CLEANER & PROTECT (Aerosol)

Data wydania: 08.08.2019

Data aktualizacji:

Strona/stron 2/11

**H229** Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem\*.  
**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy\*.  
**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki\*.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

**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 pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy\*.

**P273** Unikać uwolnienia do środowiska\*.

Reagowanie

**P370+P378** W przypadku pożaru: użyć piasek, ditlenek węgla lub gaśnicę proszkową do gaszenia.

Przechowywanie

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

Usuwanie

**P501** Zawartość / pojemnik usuwać do: składowisk substancji niebezpiecznych.

Informacje uzupełniające: brak

\* - zwrot znajduje się na etykiecie.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Wyrób aerozolowy.

Bez odpowiedniej wentylacji mogą powstawać wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

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

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

Charakter chemiczny: mieszanina

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Indeks: -- CAS: 68920-06-9 WE: 920-750-0 Nr rejestr. REACH: 01-2119473851-33-XXXX	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H225 H336 H304 H411	2,5 - ≤ 25
n-Butan	Indeks: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 WE: 203-448-7 Nr rejestr. REACH: --	Flam. Gas 1 Press. Gas (Liq.)	H220 H280	0 - 10
Izobutan	Indeks: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 WE: 200-857-2 Nr rejestr. REACH: --	Flam. Gas 1 Press. Gas (Liq.)	H220 H280	0 - 10

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

### HOME & GARDEN CONTACT CLEANER & PROTECT (Aerosol)

Data wydania: 08.08.2019

Data aktualizacji:

Strona/stron 3/11

Propan

Indeks: 601-003-00-5

Flam. Gas 1

H220

0 - 20

CAS: 74-98-6

Press. Gas (Liq.)

H280

WE: 200-827-9

Nr rejestr. REACH: --

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

Połknięcie produktu jest mało prawdopodobne.

W przypadku 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.

Przeemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.

W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

###### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.

Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku gdy wystąpi podrażnienie skóry, które nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

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

Mogą wystąpić: podrażnienie oczu, podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, ból głowy, zawroty głowy.

Przy dłuższym kontakcie: wysuszenie skóry, zapalenie skóry.

Spożycie: nudności, zaburzenia żołądkowo-jelitowe.

W niektórych przypadkach objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po dłuższym czasie, po kilku godzinach.

##### 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.

Leczyć objawowo.

Objawy zatrucia mogą wystąpić z opóźnieniem, dlatego zaleca się 48-godzinną kontrolę.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

###### Odpowiednie środki gaśnicze

piasek, ditlenek węgla CO<sub>2</sub> lub gaśnica proszkowa.

###### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

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

Wyrób aerozolowy, skrajnie łatwopalny.

###### Produkty spalania

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i ditlenek węgla (COx).

###### Mieszaniny wybuchowe

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

### HOME & GARDEN CONTACT CLEANER & PROTECT (Aerosol)

Data wydania: 08.08.2019

Data aktualizacji:

Strona/stron 4/11

W sprzyjających warunkach termicznych, część składników tworzy 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.

#### Wyposażenie ochronne 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

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 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.

Zbieranie rozlanej cieczy dokonywane jest mechanicznie oraz za pomocą materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebraną ze środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: 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 wdychania par i aerozoli.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C.

Nie przekuwać ani nie spalać, także po zużyciu.

Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

##### 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

### HOME & GARDEN CONTACT CLEANER & PROTECT

Data wydania: 08.08.2019

Data aktualizacji:

Strona/stron 5/11

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 ciśnieniem.

#### **Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem:**

Produktu nie można stosować w sąsiedztwie nie osłoniętych płomieni.

Używać tylko narzędzi nie wywołujących iskier.

Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

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

Powłoka ochronna, zaprojektowana w celu ochrony sprzętu elektrycznego przed wilgocią. Środek zapobiega powstawaniu korozji i utlenianiu oraz poprawia przewodność elektryczną urządzenia.

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

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

##### **Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi
n-Butan	106-97-8	1900	3000	--	--
Propan	74-98-6	1800	--	--	--

#### **DNEL/PNEC**

##### Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Pracownicy, Wdychanie, w długim okresie czasu, działanie ogólnoustrojowe 2035 mg/m<sup>3</sup>

Pracownicy, Przez skórę, w długim okresie czasu, działanie ogólnoustrojowe 773 mg/kg masy ciała / dzień

Konsumenci, Wdychanie, w długim okresie czasu, działanie ogólnoustrojowe 608 mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci, Przez skórę, w długim okresie czasu, działanie ogólnoustrojowe 699 mg/kg masy ciała / dzień

Konsumenci, Doustnie, w długim okresie czasu, działanie ogólnoustrojowe 699 mg/kg masy ciała

Konsumenci, Doustnie, w długim okresie czasu, działanie ogólnoustrojowe 7,5 mg/kg masy ciała

#### **8.2. Kontrola narażenia**

##### **Stosowne techniczne środki kontroli**

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

##### **Indywidualne środki ochrony**



##### **Ochrona oczu lub twarzy**

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą EN 166.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

##### **Ochrona skóry**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

### HOME & GARDEN CONTACT CLEANER & PROTECT (Aerosol)

Data wydania: 08.08.2019

Data aktualizacji:

Strona/stron 6/11



#### Ochrona rąk

Rękawice ochronne zgodne z wymaganiami normy EN374.

Zalecany materiał:

Kauczuk nitylowy, grubość materiału  $\geq 0,35$  mm

Viton, czas przebicia: 480 min, grubość materiału  $\geq 0,40$  mm

NBR, FKM

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

Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Prysznic bezpieczeństwa.

#### Ochrona dróg oddechowych

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

Filtr: A2/P2 (EN 14387)

Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.

#### 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:	Aerosol
Barwa:	Jasnobrązowy, Mętny.
Zapach:	Charakterystyczny dla olei mineralnych
pH:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Brak danych
Temperatura palenia:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	Palny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak danych
Prężność par:	Brak danych
Gęstość par:	Brak danych
Gęstość względna:	0,84 g/cm <sup>3</sup> (substancja aktywna)
Rozpuszczalność:	Nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Lepkość:	40-45 mm <sup>2</sup> /s (40°C, substancja aktywna)
Właściwości wybuchowe:	Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

### HOME & GARDEN CONTACT CLEANER & PROTECT (Aerosol)

Data wydania: 08.08.2019

Data aktualizacji:

Strona/stron 7/11

#### 9.2. Inne informacje

Brak

#### 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

Reakcje niebezpieczne nie są znane w normalnych warunkach.

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

Pojemniki pod ciśnieniem chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednim światłem słonecznym. Unikać źródeł ciepła, płomieni i innych źródeł zapłonu.

Z powodu nadmiernego wzrostu ciśnienia pojemniki mogą gwałtownie pękać lub wybuchać przy podgrzaniu.

##### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

##### 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.

Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne

LD50(doustnie, szczur) > 5000 mg/kg

LD50(skóra, królik) > 2800 mg/kg

LD50(skóra, szczur) > 2920 mg/kg

LC50(inhalacyjnie, szczur) > 23,3 mg/l/4 godz.

n-Butan

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

###### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

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

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

###### 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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

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

###### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

### HOME & GARDEN CONTACT CLEANER & PROTECT (Aerosol)

Data wydania: 08.08.2019

Data aktualizacji:

Strona/stron 8/11

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

##### 12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Toksyczność dla ryb: LL50 3-10 mg/l/96 h Oncorhynchus mykiss OECD 203

Toksyczność dla dafnii: EL50 4,6-10 mg/l/48 h Daphnia magna OECD 202

Toksyczność dla dafnii: NOELR 1-1,6 mg/l/21 d Daphnia magna OECD 211

Toksyczność dla alg: NOEC/NOEL 10 mg/l/72 h Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201

Toksyczność dla alg: EbL50 10-30 /72 h Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201

Toksyczność dla bakterii: EL50 11,14 mg/l/48 h wartość obliczona

Izobutan

Toksyczność dla ryb: LC50 24,11 - 147,54 mg/l /4 dni

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: LC50 14,22-69,43 mg/l/48h

Toksyczność dla alg wodnych i sinic: EC50 7,71 - 19,37 mg/l/4 dni OECD 201

Propan

Toksyczność dla ryb: LC50 51,7 mg/l /4 dni

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: LC50 28,2 mg/l/48h

Toksyczność dla alg wodnych i sinic: EC50 12,1 mg/l/4 dni OECD 201

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

Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne

98% 28 d OECD 301 F

Całkowicie biodegradowalny

##### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Propan

Log Pow 2.28

n-Butan

Log Pow 2.98

##### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

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

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

##### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

#### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

##### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

###### Sposób likwidacji

Nie składować z odpadami komunalnymi.

Odpady przekazać do zagospodarowania wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne uprawnienia.

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

Produkt i opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny.

###### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 992 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923).

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

###### Kod odpadu opakowania:

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.




**HOME & GARDEN CONTACT CLEANER & PROTECT (Aerosol)**

Data wydania: 08.08.2019

Data aktualizacji:

Strona/stron 9/11

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

<b>14.1. Numer UN</b> ADR, IMDG, IATA	1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b> ADR IMDG IATA	AEROSOL AEROSOLS AEROSOLS
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> ADR Klasa Kod klasyfikacyjny Nalepka  IMDG Klasa Nalepka  IATA Klasa Nalepka	2 5F  2.1  2  2.1  2  2.1
<b>14.4. Grupa pakowania</b> ADR, IMDG, IATA	-
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b> Zanieczyszczenia morskie	tak
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> EMS	F-D; S-U
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b> Transport/Dalsze informacje ADR Ilości ograniczone (LQ) Kategoria transportowa Kod zakazu przewozu przez tunele UN "Model Regulation":	1L 2 D

**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:

Rozporządzenia (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, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającej 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 z późniejszymi zmianami

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

### HOME & GARDEN CONTACT CLEANER & PROTECT (Aerosol)

Data wydania: 08.08.2019

Data aktualizacji:

Strona/stron 10/11

Rozporządzenia (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 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ze sprostowaniem

Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 143 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 992 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173)

Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

**Aquatic Chronic 2** Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

**Asp. Tox. 1** Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożeń 1

**Flam. Gas 1** Gaz łatwopalny, kategoria zagrożeń 1

**Flam. Liq. 2** Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożeń 2

**Press. Gas** Gaz pod ciśnieniem

**STOT SE 3** Działanie toksyczne na narządy docelowe –narażenie jednorazowe, kat. zagrożeń 3

**EUH066** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**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.

**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### 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

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

### HOME & GARDEN CONTACT CLEANER & PROTECT (Aerosol)

Data wydania: 08.08.2019

Data aktualizacji:

Strona/stron 11/11

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt  
ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów  
BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand  
COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand  
ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

#### Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

#### 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 opracowana przez:

Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 205/209

tel: 58 305 37 46, [ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

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