

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878		
	Data aktualizacji: 01.06.2023	APP Brake Caliper	Strona 1 z 10

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: APP Brake Caliper

Kod handlowy: 210150, 210151, 210152

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji oraz zastosowanie odradzane:

Lakier do zacisków hamulcowych.

Zastosowanie odradzane:

Inne.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

APP Sp. z o. o.

ul. Przemysłowa 10, 62 – 300 Września

Tel. +48 (061) 437 00 00

Fax. +48 (061) 437 91 37

Mail: app@app.com.pl

Strona WEB: www.app.com.pl

Aktualne dane bezpieczeństwa oraz informacje techniczne dostępne na stronie internetowej.

Osoba odpowiedzialna za produkt: Dział zarządzania produktem, dzp@app.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

+48 (61) 437 00 00 (w godzinach 8.00-16.00)

Data opracowania karty: 22.05.2023

Data aktualizacji karty: 01.06.2023

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji/mieszaniny:

Klasyfikacja z tabelą 3 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta:



GHS02



GHS07

Niebezpieczeństwo

FlamAerosol1: H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem

EyeIrrit2: H319 Działa drażniąco na oczy

STOT SE3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

AquaticChronic3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

2.2. Elementy oznakowania:

Produkt został zaklasyfikowany, jako niebezpieczny. Mają zastosowania przepisy o etykietowaniu produktów niebezpiecznych.

Oznakowanie opakowań:

Zawiera:

Aceton

Węglowodory C9-12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne 2-25%

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne;

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Piktogramy GHS:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878		
	Data aktualizacji: 01.06.2023	APP Brake Caliper	Strona 2 z 10



GHS02



GHS07

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem

H319 Działa drażniąco na oczy

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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.

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

P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

2.3. Inne zagrożenia:

VOC/LZO (2004/42/EC, IIe: 840) 556,4 g/l

UN: 1950

Brak informacji dot. spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH). Badania nie zostały przeprowadzone.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny:

Klasyfikację substancji zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta.

Nazwa niebezpiecznej substancji	Zakres stężeń	Numer CAS	Numer indeksowy	Numer WE	Symbole niebezpieczeństwa
Propan Nr Rej REACH: 01-2119486944-21	12,5-20%	74-98-6	601-003-00-5	200-827-9	GHS02; GHS04 Niebezpieczeństwo FlamGas1: H220 PressGas: H280
Butan Nr Rej REACH: 01-2119474691-32	10-12%	106-97-8	601-004-00-0	203-448-7	GHS02; GHS04 Niebezpieczeństwo FlamGas1: H220 PressGas: H280

	KARTA CHARAKTERYSTYKI				
	Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878				
Data aktualizacji: 01.06.2023		APP Brake Caliper			Strona 3 z 10
Izobutan Nr Rej REACH: 01-2119485395-27	10-12,5%	75-28-5	601-004-00-0	200-857-2	GHS02; GHS04 Niebezpieczeństwo FlamGas1: H220 PressGas: H280
Węglowodory C9-12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne 2-25% Nr Rej REACH: 01-2119458049-33	5-<10%	64742-49-0	649-328-00-1	919-446-0	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 Niebezpieczeństwo Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1: H304 STOT RE2: H373 STOT SE3: H336 AquaticChronic2: H411
Aceton Nr Rej REACH: 01-2119471330-49	25-50%	67-64-1	606-001-00-8	200-662-2	GHS02; GHS07 Niebezpieczeństwo Flam. Liq. 2: H225 Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H336 EUH066
Ksylene Nr Rej. REACH: 01-21194882216-32	1-<2,5%	1330-20-7	601-022-00-9	215-525-7	GHS02; GHS07 UwagaFlamLiq3: H226 AcuteTox4: H312 AcuteTox4: H332 SkinIrrit2: H315 EyeIrrit2: H319 STOT SE3: H335 STOT RE2: H373 AspTox1: H304
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Nr Rej REACH: 01-2119455851-35	1-2,5%	64742-95-6	649-356-00-4	918-668-5	GHS02; GHS07; GHS09; GHS08 Niebezpieczeństwo Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1: H304 AquaticChronic 2: H411 STOT SE 3; H335+H336
mieszanina kwasu oleinowego z (Z)- oktadeka 9 – enylopropano 1,3 – diamina	0,1-1%	40027-38-1	-	254-754-2	GHS05; GHS07; GHS09; Niebezpieczeństwo AcuteTox4: H302 EyeDam1: H318 SkinIrrit2: H315 Asp. Tox. 1: H304 AquaticAcute 1: H400

Brzmienie użytych zwrotów – patrz p. 16.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878		
	Data aktualizacji: 01.06.2023	APP Brake Caliper	Strona 4 z 10

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

4.1.1 Wytyczne dotyczące pierwszej pomocy wg istotnych dróg narażenia:

Kartę Charakterystyki okazać lekarzowi udzielającemu pomocy. W przypadku narażenia na pary i aerozole produktu osobę poszkodowaną przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia - zwrócić się o pomoc lekarską

a) drogi oddechowe: osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia; osobę poszkodowaną umieścić w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie, upewnić się czy w ustach osoby poszkodowanej nie zalegają przedmioty lub wydzielina utrudniające oddychanie; jeżeli poszkodowany nie oddycha – wykonać sztuczne oddychanie; niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską.

b) skóra: zdjąć zanieczyszczone ubranie; zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem; do mycia skóry nie używać żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczalników; oczyszczoną skórę posmarować kremem natłuszczającym; jeżeli wystąpi podrażnienie skóry – skonsultować z lekarzem.

c) oczy: zanieczyszczone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 ÷ 15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki; w przypadku utrzymującego się pieczenia lub podrażnienia skonsultować się z lekarzem; nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją lekarską; w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je, jeżeli to możliwe; zwrócić się o pomoc lekarską, jeżeli wystąpi podrażnienie oczu.

d) przewód pokarmowy: wypłukać usta dużą ilością bieżącej wody; nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie skonsultować z lekarzem – pokazać lekarzowi Kartę Charakterystyki lub Etykiętę

4.1.2. Inne:

Brak.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Objawy ostre:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Objawy opóźnione:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

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

W przypadku spożycia znacznej dawki produktu należy skonsultować się z lekarzem.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

a) Zalecane środki gaśnicze: Rozproszone prądy wodne, gaśnice proszkowe, piana odporna na alkohol.

b) Niezalecane środki gaśnicze: Unikać silnych prądów wodnych, które mogą rozprzestrzenić ogień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją/mieszaniną:

Pary produktu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny w powietrzem. Pary mogą unosić się do źródła zapłonu i powracać w postaci płomienia. Ogrzanie, iskra lub kontakt z ogniem mogą spowodować zapłon. Wydziela toksyczne gazy w warunkach pożaru. Chronić przed źródłami zapłonu-nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi. Bez wystarczającej wentylacji możliwość tworzenia się mieszanek wybuchowych

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Należy nosić niezależny aparat do oddychania i odpowiednią odzież ochronną.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Uwaga: Obszar zagrożony wybuchem - pary preparatu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

- podczas usuwania materiału należy używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych, okularów ochronnych oraz maski przeciwgazowej

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

- podczas usuwania unikać tworzenia się i wdychania par i aerozoli produktu

- używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych, rękawic ochronnych oraz ubrania ochronnego

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

- w przypadku uwolnienia dużych ilości do wód lub gleby zawiadomić o awarii odpowiednie służby

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

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzeniania się wycieku:

- przechowywać i transportować w szczelnych opakowaniach

- niezwłocznie usunąć produkt

- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego

- miejsce po usunięciu produktu i sprzęt mający kontakt z produktem spłukać wodą

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

- absorbować niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia okrzemkowa)

- zebrać absorbent do dobrze oznakowanego, zamykanego opakowania

- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić tytoniu

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878		
	Data aktualizacji: 01.06.2023	APP Brake Caliper	Strona 5 z 10

6.3.3. Inne informacje:

Brak

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Patrz informacje zawarte w sekcji 8 i 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Uwaga: Obszar zagrożony wybuchem - pary preparatu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

7.1.1. Zalecenia ogólne:

- unikać wyładowań elektrycznych i elektrostatycznych
- nie dopuszczać do powstania stężeń par produktu w powietrzu, w których mieszaniny z powietrzem mogą być wybuchowe, a także stężeń przekraczających wartości normatywów higienicznych
- zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji
- postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 grudnia 2004r. (Dz. U. Nr 11 z 2005r. poz. 86); przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji dostarczonej przez producenta
- nie dopuścić do zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży

7.1.2. Wskazówki dotyczące higieny pracy:

- podczas stosowania nie jeść, nie pić
- nie palić tytoniu w czasie pracy z produktem
- unikać tworzenia i wdychania par produktu
- podczas pracy z produktem należy nosić odpowiednie ubranie robocze (ochronne), rękawice ochronne (gumowe lub z PCV)
- przy stanowisku pracy musi być dostępne stanowisko do płukania oczu
- przestrzegać zasad higieny osobistej

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach
- nie przechowywać w pobliżu produktów spożywczych/paszowych
- opakowania powinny być szczelne oraz odpowiednio oznakowane
- ze względów bezpieczeństwa produkt najlepiej przechowywać w oryginalnych opakowaniach
- zabezpieczyć opakowania przed mechanicznym uszkodzeniem

7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

Brak.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Wg 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)

Propan:	NDS: 1800 mg/m ³	NDSCh: brak
Butan:	NDS: 1900 mg/m ³	NDSCh: 3000mg/m ³
Aceton:	NDS: 600 mg/m ³	NDSCh: 1800 mg/m ³
Ksylene:	NDS: 100 mg/m ³	NDSCh: 200 mg/m ³

Poniżej podano najwyższe dopuszczalne stężenia dla benzyn – pochodnych ropy naftowej znajdujących się w wykazie:

Benzyna ekstrakcyjna: NDS: 500 mg/m³
NDSCh: 1500 mg/m³ (obowiązuje równoległe oznaczanie benzenu w powietrzu)

Benzyna do lakierów: NDS: 300 mg/m³ NDSCh: 900 mg/m³

Nafta: NDS: 100 mg/m³ NDSCh: 300 mg/m³

8.1.2. Zalecane procedury monitorowania:

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN-Z-04252-1:1997. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Oznaczanie propanu i n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-81/Z-04134/01. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie sumy par benzyny do ekstrakcji, benzyny do lakierów i nafty na stanowiskach pracy metodą wagową.
- PN-81/Z-04134/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny do ekstrakcji i benzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej ze wzbogaceniem próbek.
- PN-81/Z-04134/03. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny C do lakierów na stanowiskach pracy metoda chromatografii gazowej ze wzbogaceniem próbek.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878		
	Data aktualizacji: 01.06.2023	APP Brake Caliper	Strona 6 z 10

- PN-92/Z-04227/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości nafty. Oznaczanie par nafty na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-Z-04252-1:1997. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Oznaczanie propanu i n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-89/Z-04023 ark. 02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu, toluenu i ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-79/Z-04057 ark. 01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.
- PN-78/Z-04116/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ksyleny. Oznaczanie ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.
- PN-79/Z-04081 ark. 01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości etylobenzenu. Oznaczanie etylobenzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.

8.1.3. Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB):

Ksylen:

- substancja oznaczana: kwas metylohipurowy
- dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB): 1,4 g/l w moczu

8.1.4. Wartości DNEL i PNEC:

Dla substancji nie określono wartości DNEL i PNEC.

8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony:

- Ochrona oczu lub twarzy: okulary
- Ochrona skóry: rękawice ochronne
- Ochrona dróg oddechowych: sprawna wentylacja

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia

aerozol

Kolor

kolor zgodny z podanym na etykiecie

Zapach

charakterystyczny

Temperatura topnienia/krzepnięcia

Brak danych

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

nie określono

Palność materiałów

Brak danych

Dolna i górna granica wybuchowości

1,5-13%

Temperatura zapłonu

<0°C

Temperatura samozapłonu

nie określono

Temperatura rozkładu

Brak danych

pH

Brak danych

Lepkość kinematyczna

nie określono

Rozpuszczalność

Brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Brak danych

Prężność pary

nie określono

Gęstość lub gęstość względna

0,764 g/ml

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878		
	Data aktualizacji: 01.06.2023	APP Brake Caliper	Strona 7 z 10

Względna gęstość pary:

Brak danych

Charakterystyka cząsteczek

Nie dotyczy

9.2. Inne informacje:

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych

Inne właściwości bezpieczeństwa

VOC: 556,4 g/l/l

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

Produkt nie jest reaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Wysoka temperatura. Źródła zapłonu, źródła ciepła, źródła iskier.

10.5. Materiały niezgodne:

- brak

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

- tlenki węgla

- toksyczne gazy i dymy

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

a) Toksyczność ostra

Ksylen

LD50 (szczur, doustnie): 4300mg/kg

LD50 (królik, skóra): 1700 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): 22080 mg/dm³/4godz.

Solwent nafta:

LD50 (szczur, doustnie): 3900mg/kg

LD50 (królik, skóra): 3160 mg/kg

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

e) Działanie mutagenne

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

f) Działanie rakotwórcze

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

g) Działanie szkodliwe na rozrodczość

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

h) Toksyczność dla dawki ostrej i powtarzalnej

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

i) Zagrożenie aspiracją:

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

- brak danych

11.2.2. Inne informacje

- brak danych

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878		
	Data aktualizacji: 01.06.2023	APP Brake Caliper	Strona 8 z 10

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Działanie ekotoksyczne:

Benzyna lekka obrabiana wodorem

- dla skorupiaków EC50 *Daphnia magna*: 3 mg/l/48godz.
- dla ryb LC50:93-117 mg/l/96godz.
- dla lg EC50: 30-100 mg/l/74godz.

Aceton

- dla skorupiaków EC50 *Daphnia magna*: 8800 mg/l/48godz.
- dla skorupiaków LC50 *Daphnia magna*: 2262 mg/l/48godz.
- dla ryb LC50:5540 mg/l/96godz.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych.

12.3. Zdolność do biokumulacji:

Brak danych.

12.4. Mobilność:

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

13.1.1. Produkt:

- rodzaj odpadu: Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne
- kod odpadu: 16 05 04*
- odpad niebezpieczny: Jeżeli to możliwe odzyskać i zawrócić do produkcji. Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami odnoszącymi się do odpadów chemicznych. Poddać unieszkodliwieniu, wyłącznie w miejscach wyznaczonych, w instalacjach lub urządzeniach spełniających ustawowe wymagania.

13.1.2 Opakowanie:

- rodzaj odpadu: Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), wyłącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi
- odpad niebezpieczny
- kod odpadów: 15 01 11*

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

TRANSPORT LĄDOWY:

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID 1950
 - 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE, PALNE
 - 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: 2
 - 14.4. Grupa pakowania: -
 - 14.5. Zagrożenia dla środowiska: brak
 - 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Brak
 - 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
- nie dotyczy
- Inne:
- Kod identyfikacyjny: 5F
- Nalepki: 2.1

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszanin:

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878		
	Data aktualizacji: 01.06.2023	APP Brake Caliper	Strona 9 z 10

- (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 2000/21/WE (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1) wraz ze zmianami (9.10.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L268/14; 17.2.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L46/3; 26.6.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L164/7; 1.4.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L86/7; 31.5.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L133/1; 18.2.; PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L44/2; 21.5.2011 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L134/2) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zwane rozporządzeniem GHS) (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1) z późniejszymi zmianami.
 - Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337)
 - Rozporządzenie 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)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz.166)
 - Rozporządzenie Komisji (UE) NR 252/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające załącznik I do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
 - ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 253/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XIII
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbách i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 poz. 1353)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 marca 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczególnych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2014, poz. 345)
 - ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 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).
 - Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak danych.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 2 i 3 karty:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H226	Łatwopalna ciecz i pary
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H304	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H319	Działa drażniąco na oczy
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H370	Powoduje uszkodzenie narządów
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878		
	Data aktualizacji: 01.06.2023	APP Brake Caliper	Strona 10 z 10

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Karta charakterystyki została opracowana przez **CHEM-NET S.C. 90-552 Łódź, Kopernika 35/9** www.chem-net.info, na zlecenie **APP Sp. z o. o.** Karta została opracowana w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy krajowe. Przy opracowywaniu karty bazowano na danych pochodzących od producenta oraz na bieżącym stanie wiedzy i doświadczeń.