

podstawa prawna:

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## Klej czarny K5

Data utworzenia 03.09.2012

Data aktualizacji 29.11.2023

Numer wersji

3

aceton					
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Konsumenci	Drogą pokarmową	62 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	2420 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki miejscowe		

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

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	2035 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Inhalacyjna	608 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	773 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	699 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Konsumenci	Drogą pokarmową	699 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		

### PNEC

aceton			
Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 mg/l		
Woda pitna	10,6 mg/l		
Woda morska	1,06 mg/l		
Woda (okresowy wyciek)	21 mg/l		
Gleba (rolna)	29,5 mg/kg		
Osady śludkowodne	30,4 mg/kg		
Osady morskie	3,04 mg/kg		

### 8.2.

#### Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. Zapewnij dostępność myjek do oczu i przyszniców bezpieczeństwa w pobliżu miejsca pracy. Jeżeli nie można dotrzymać NDS-P w ten sposób, należy używać odpowiedniej ochrony układu oddechowego. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

#### Ochrona oczu lub twarzy

W normalnych warunkach użytkowania nie jest wymagana. Nosić okulary ochronne, jeśli istnieje ryzyko zanieczyszczenia oczu. Okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy), zgodnie z PN-EN 166

#### Ochrona skóry

Używać odpowiednich kremów do ochrony skóry - nie należy ich jednak aplikować, jeżeli już doszło do narażenia. Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu zgodnie z EN ISO 374-1. W strefie zagrożonej wybuchem zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież i obuwie ochronne zgodnie z EN 344. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

#### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach użytkowania nie jest wymagana. Maski z filtrem przeciwko parom organicznym w otoczeniu o utrudnionej wentylacji, zgodnie z EN 149.

#### Zagrożenie cieplne

Produkt łatwopalny, unikaj kontaktu z gorącymi powierzchniami, źródłami ognia i wysokimi temperaturami. Niebezpieczeństwo rozzerwania (wybuchu) w przypadku nagrzania.

#### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2. Zebrać wyciek.

**Klej czarny K5**

Data utworzenia 03.09.2012  
Data aktualizacji 29.11.2023

Numer wersji 3

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	ciekłe
Kolor	czarny
Zapach	charakterystyczny dla użytych surowców
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-20 °C (węglowodory, C7-C9)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	70-120 °C (węglowodory, C7-C9)
Palność materiałów	wysoko łatwopalna ciecz
Dolna i górna granica wybuchowości dolna	1,4 % (węglowodory, C7-C9)
górna	7,6 % (węglowodory, C7-C9)
Temperatura zapłonu	<0 °C (1013 hPa)
Temperatura samozapłonu	≥200 °C (węglowodory, C7-C9, 1007 hPa)
Temperatura rozkładu	nie określono
pH	nie rozpuszczalne (w wodzie)
Lepkość kinematyczna	>20,5 mm <sup>2</sup> /s przy 40 °C
Rozpuszczalność w wodzie	nie rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie określono
Prężność pary	20 kPa przy 40 °C (węglowodory, C7-C9)
Gęstość lub gęstość względna gęstość	0,7-0,8 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C
Względna gęstość pary	nie określono
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy
Inne informacje	Opary mogą stworzyć w połączeniu z powietrzem wybuchową mieszaninę.

**9.2.****SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Przy normalnym sposobie stosowania nie dochodzi do niebezpiecznej reakcji z innymi substancjami.

**10.2. Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Kontakt ze źródłami zapłonu powoduje zapalenie produktu.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i innymi źródłami zapłonu. W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu.

**10.5. Materiały niezgodne**

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W przypadku zwykłego sposobu użytkowania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych. Wdychanie oparów powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia.

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## Klej czarny K5

Data utworzenia 03.09.2012  
Data aktualizacji 29.11.2023

Numer wersji 3

### Toksyczność ostra

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

acetone					
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	5800 mg/kg		Szczur	
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	7624 mg/kg		Królik	
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	76 mg/l	4 godziny	Szczur	

### węglowodory C7-C9, n-alkany, izaalkany, cykliczne

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	>5840 mg/kg		Szczur	
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	>2920 mg/kg		Królik	
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	>23300 mg/m <sup>3</sup>		Szczur	

### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

### Działanie rakotwórcze

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

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości mieszaniny zakłócające pracę układu hormonalnego nie są znane.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie można dopuścić, aby produkt, nawet w małych ilościach, przedostał się do wód powierzchniowych, akwenów wodnych lub systemu kanalizacyjnego.

## Klej czarny K5

Data utworzenia	03.09.2012	Numer wersji	3
Data aktualizacji	29.11.2023		

### Toksyczność ostra

aceton				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
EC <sub>50</sub>	23,5 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
LC <sub>50</sub>	5540 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC <sub>50</sub>	3400 mg/l	72 godzin	Algi (Chlorella pyrenoidosa)	

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

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LL <sub>50</sub>	3 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EL <sub>50</sub>	4,6 mg/l	48 godzin	Bezkręgowce zwierzęta wodne (Daphnia magna)	
EL <sub>50</sub>	10 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	

### Toksyczność chroniczna

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

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEL	0,574 mg/l	28 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC	0,17 mg/l	21 dni	Bezkręgowce zwierzęta wodne (Daphnia magna)	

### 12.2.

#### Trwałość i zdolność do rozkładu

Dla produktu nie są dostępne dane ekotoksykologiczne.

#### Biodegradacja

aceton				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
	96 %	28 dni		

### 12.3.

#### Zdolność do bioakumulacji

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

aceton				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Temperatura [°C]
BCF	1			
Log Pow	-0,24			

### 12.4.

#### Mobilność w glebie

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

aceton				
Parametr	Wartość	Środowiska	Temperatura	
Koc	1			

### 12.5.

#### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## Klej czarny K5

Data utworzenia	03.09.2012	Numer wersji	3
Data aktualizacji	29.11.2023		

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości mieszaniny zakłócające pracę układu hormonalnego w środowisku wodnym nie są znane.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dziurawić, nie ciąć ani nie spawać pustych opakowań. Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze. Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaż do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie usuwać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1133

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

KLEJE

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3 Materią ciekłą zapalną

#### 14.4. Grupa pakowania

II - średnio niebezpieczne substancje

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy - nie przeznaczony do transportu masowego.

#### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia



Numer UN

Kod klasyfikacyjny

Nalepki ostrzegawcze

F1

3+ zagrożenie dla środowiska

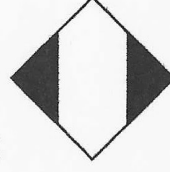


#### Transport drogowy - ADR

Ilości ograniczone

Oznaczenie

5 L



## Klej czarny K5

Data utworzenia 03.09.2012  
Data aktualizacji 29.11.2023

Numer wersji 3

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 kwietnia 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2016 poz. 672). 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) i 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/AWE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2289, z 2021 r. poz. 2151). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr, poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018). 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) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020 poz. 154). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888). 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. Produkt zawiera prekursorsy materiałów wybuchowych podlegające obowiązkowi zgłoszenia: Zgłoszenie podejrzanych transakcji, przypadków zaginięcia i kradzieży zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2019/1148, Artykuł 9. 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

Dla mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

##### Pozostałe dane

Dyrektywa Seveso 2012/18/UE (Seveso III):

P5c CIECZE ŁATWOPALNE

E2 NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

H225

Wysoce łatwopalna ciecz i para.

H304

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiertelnością.

H319

Działa drażniąco na oczy.

H336

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

P102

Chronić przed dziećmi.

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P391

Zebrać wyciek.

P403+P235

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH066

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

#### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

ADR

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

BCF

Współczynnik biokoncentracji

CAS

Chemical Abstracts Service

CE<sub>50</sub>

Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## Klej czarny K5

Data utworzenia	03.09.2012	Numer wersji	3
Data aktualizacji	29.11.2023		

CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EL <sub>50</sub>	Efektywne obciążenie dla 50% badanych organizmów
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC <sub>50</sub>	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD <sub>50</sub>	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LL <sub>50</sub>	Śmiertelne obciążenie dla 50% badanych organizmów
log K <sub>ow</sub>	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
NOEL	Poziom niewywołujący widocznych objawów
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielenie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
<b>Wskazówki dotyczące szkoleń</b>	
Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.	
<b>Zalecane ograniczenia stosowania</b>	
Zastosowanie odradzone: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony w niniejszej Karcie Charakterystyki.	
<b>Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki</b>	
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny – jeśli są dostępne.	
<b>Dokonaane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)</b>	
Wersja 3 zastępuje i unieważnia wszystkie poprzednie wersje KCh. Aktualizacja ogólna - dostosowanie do obowiązującego prawodawstwa.	
<b>Pozostałe dane</b>	
Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## Klej czarny K5

Data utworzenia	03.09.2012	Numer wersji	3
Data aktualizacji	29.11.2023		

### Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.

Wytwarzanie Art. z Gumy  
i Tworzyw Sztucznych  
*Piotr Brembor*  
62-060 Stęszew, ul. Szkolna 13  
Regon 620383269  
NIP 775-110-576



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## Klej czarny K5

Data utworzenia	03.09.2012	Numer wersji	3
Data aktualizacji	29.11.2023		

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

- 1.1. Identyfikator produktu  
Substancja / mieszanina  
UF1  
Klej czarny K5  
mieszanina  
3000-AOPG-V00J-2CFC
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Zamierzone zastosowania mieszaniny  
Klej.

Główne zamierzone zastosowanie  
PC-ADH-OTH  
Inne kleje i szczeliwa

Odradzane zastosowania mieszaniny

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca  
Nazwa lub nazwa handlowa  
Adres  
Wytwarzanie art. z gumy i tworzyw sztucznych Piotr Brembor  
ul. Szkolna 13, Stęszew, 62-060  
Polska  
Telefon  
E-mail  
+48 608 887 304  
piotrbrembor@wp.pl

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

Wytwarzanie art. z gumy i tworzyw sztucznych  
Piotr Brembor  
piotrbrembor@wp.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 608 887 304 (9-17)  
Europejski numer alarmowy: 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Flam. Liq. 2, H225  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Wysoko łatwopalna ciecz i pary.

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze  
Niebezpieczeństwo

Substancje stwarzające zagrożenie  
węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Wytwarzanie Art. z Gумы  
i Tworzyw Sztucznych  
Piotr Brembor  
62-060 Stęszew, ul. Szkolna 13  
Regon 630383269  
NIP 777-000-88-92

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## Klej czarny K5

Data utworzenia 03.09.2012  
Data aktualizacji 29.11.2023

Numer wersji 3

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P391 Zebrać wyciek.  
P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### Informacje uzupełniające

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia  
Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych.

### 2.3. Inne zagrożenia

Opary mogą stworzyć w połączeniu z powietrzem wybuchową mieszaninę. Wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne. Właściwości mieszaniny zakłócające pracę układu hormonalnego nie są znane. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

##### Charakterystyka chemiczna

Mieszanina na bazie benzyny i kauczuku naturalnego.

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

Numbry identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
WE: 920-750-0 Numer rejestracji: 01-2119473851-33-0006	węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne	80-85	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	2
CAS: 9006-04-6 WE: 232-689-0	kauczuk naturalny	15-20	nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna	
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 Numer rejestracji: 01-2119471330-49	acetone	<1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 10 % STOT SE 3, H336: C ≥ 20 %	1

#### Uwagi

- 1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.
- 2 Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne - UVCB.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

Wytwarzanie Art. z Gumy  
i Tworzyw Sztucznych

Piotr Brembor

62-060 Stęszew, ul. Szkolna 13  
Regon 630383269  
NIP 777-000-88-92

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## Klej czarny K5

Data utworzenia 03.09.2012

Data aktualizacji 29.11.2023

Numer wersji

3

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbać o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Odłożyć zabrudzoną odzież. Omywać dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

#### W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć. Wypłukiwać co najmniej przez 10 minut.

#### W przypadku połknięcia

Wypłukać usta czystą wodą. W razie dolegliwości zapewnić opiekę lekarską.

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

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

#### W przypadku dostania się do oczu

Po przedostaniu się do oka może spowodować podrażnienie.

#### W przypadku połknięcia

Podrażnienie, nudności.

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

Lekarz, po ocenie stanu poszkodowanego, podejmuje decyzję dotyczącą sposobu postępowania.

#### Pozostałe dane

Brak innych istotnych informacji.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

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

Palne opary mogą się gromadzić w pojemniku. Niebezpieczeństwo rozerwania (wybuchu) w przypadku nagrzania. W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenu i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego oraz zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

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

Zapewnić wystarczającą wentylację. Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Usunąć wszystkie źródła zaplonu. Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Zapobiegaj niekontrolowanemu uwolnieniu. Ryzyko powstania wybuchowych oparów nad powierzchnią wody.

podstawa prawna:

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

**Klej czarny K5**

Data utworzenia	03.09.2012
Data aktualizacji	29.11.2023

Numer wersji 3

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

Pary (jeśli się skumulowały) rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Zlikwidować wyciek, jeśli to możliwe. Przykryć rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorbcyjne, itp.), zgromadzić w dobrze zamkniętych naczyniach i usunąć zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać tworzenia mgieł/aerozoli. Zapobiegać powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używać produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Używać nieiskrzących narzędzi. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie palić. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu. Podjąć działania zapobiegające wyfakowaniom elektrostatycznym. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Nie przechowywać z substancjami palnymi, substancjami samozapalnymi lub samonagrzewającymi się, nadtlenkami organicznymi, utleniaczami, substancjami stałymi lub płynami piroforycznymi czy materiałami wybuchowymi. Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Nie wystawiać na słońce. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

**Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszanki**

Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i gromadzą się przede wszystkim przy podłodze, gdzie w mieszance z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową.

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

Poza już wymienionymi wskazówkami nie jest konieczne stosowanie się do żadnych konkretnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środków ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Mieszanka zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

**Polska**

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
aceton (CAS: 67-64-1)	NDS	600 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	1800 mg/m <sup>3</sup>

**Unia Europejska**

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
aceton (CAS: 67-64-1)	OEL 8 godzin	1210 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 godzin	500 ppm

**DNEL**

Droga narażenia				Wpływ		Określenie wartości		Źródło	
Pracownicy / konsumenci	Pracownicy	Droga narażenia	Wartość	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe					
		Po naniesieniu na skórę	186 mg/kg						
Pracownicy	Konsument	Inhalacyjna	1210 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe					
		Inhalacyjna	200 mg/m <sup>3</sup>						
Konsument	Konsument	Po naniesieniu na skórę	62 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe					