

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa handlowa	: POWERCAN MATT BLACK AEROSOL
Kod produktu	: PCMB/AL
Rodzaj produktu	: Aerosol
Odparowywacz	: Aerosol
Grupa produktów	: Aerosol

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania	: Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie zawodowe
Kategoria funkcji lub zastosowania	: Powłoka nawierzchniowa

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

U-POL LIMITED
Denington Road
NN8 2QH Wellingborough - United Kingdom
T +44 (0) 1933 230310
technicalsupport@u-pol.com - www.u-pol.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : CHEMTREC - +44 (0) 870 8200418 (24 hrs)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, kategoria 1	H222;H229
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne	H336
Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16	

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Skrajnie łatwopalny aerosol. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP)	: Niebezpieczeństwo
Składniki niebezpieczne	: aceton; bezwodnik maleinowy
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol. H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319 - Działa drażniąco na oczy. H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

POWERCAN MATT BLACK AEROSOL

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, otwartego ognia, źródeł iskrzenia. Nie palić. P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. P261 - Unikać wdychania rozpylonej cieczy, par, dymu. P280 - Stosować ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne. P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P410+P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C, 122 °F. P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do specjalny punkt zbioru niebezpiecznych lub specjalnych odpadów, zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.
Zwroty EUH	: EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. EUH071 - Działa żrąco na drogi oddechowe.
Nieznana toksyczność ostra (CLP) - SDS	: 1,83% mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznanej toksyczności ostrej (Inhalacja (Par))

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
aceton	(Numer CAS) 67-64-1 (Numer WE) 200-662-2 (Numer indeksowy) 606-001-00-8 (REACH-nr) 01-2119471330-49	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
octan butylu substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	(Numer CAS) 123-86-4 (Numer WE) 204-658-1 (Numer indeksowy) 607-025-00-1 (REACH-nr) 01-2119485493-29	3 – 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1- metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	(Numer CAS) 108-65-6 (Numer WE) 203-603-9 (Numer indeksowy) 607-195-00-7 (REACH-nr) 01-2119475791-29	1 – 5	Flam. Liq. 3, H226
keton etylowo-metylowy	(Numer CAS) 78-93-3 (Numer WE) 201-159-0 (Numer indeksowy) 606-002-00-3 (REACH-nr) 01-2119457290-43	1 – 2,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p- xylene	(Numer WE) 905-562-9 (REACH-nr) 01-2119555267-33	1 – 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
hydrocarbons, C9, aromatics	(Numer CAS) 64742-95-6 (Numer WE) 918-668-5 (REACH-nr) 01-2119455851-35	1 – 2,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
4-metylopentan-2-on; keton izobutylowo-metylowy; heksan	(Numer CAS) 108-10-1 (Numer WE) 203-550-1 (Numer indeksowy) 606-004-00-4 (REACH-nr) 01-2119473980-30	1 – 2,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4- piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl sebacate	(Numer CAS) 1065336-91-5 (Numer WE) 915-687-0 (REACH-nr) 01-2119491304-40	< 0,1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

POWERCAN MATT BLACK AEROSOL

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

bezwodnik maleinowy	(Numer CAS) 108-31-6 (Numer WE) 203-571-6 (Numer indeksowy) 607-096-00-9 (REACH-nr) 01-2119472428-21	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372
Specyficzne ograniczenia stężenia:			
Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężenia	
bezwodnik maleinowy	(Numer CAS) 108-31-6 (Numer WE) 203-571-6 (Numer indeksowy) 607-096-00-9 (REACH-nr) 01-2119472428-21	(0,001 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317	

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać skórę dużą ilością wody.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy/skutki narażenia : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Podrażnienie oczu.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie pożarowe : Skrajnie łatwopalny aerosol.
- Zagrożenie wybuchem : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Wyposażenie ochronne : Odzież ochronna. Okulary ochronne. Rękawice.
- Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. Unikać wdychania par, rozpylonej cieczy, dymu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Ograniczyć rozprzestrzenianie uwolnionego produktu. Zebrać wyciek.
- Metody usuwania skażenia : Zebrać produkt mechanicznie.
- Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

POWERCAN MATT BLACK AEROSOL

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

: 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. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać wdychania par, rozpylonej cieczy, dymu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony.

Zalecenia dotyczące higieny

: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Warunki przechowywania

: Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Temperatura magazynowania

: < 25 °C

Szczególne przepisy dotyczące opakowania

: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

aceton (67-64-1)		
UE	Nazwa miejscowa	Acetone
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	1210 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	500 ppm
UE	Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polska	Nazwa miejscowa	Aceton
Polska	NDS (mg/m ³)	600 mg/m ³
Polska	NDSch (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

keton etylowo-metylowy (78-93-3)

UE	Nazwa miejscowa	Butanone
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	300 ppm
UE	Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polska	Nazwa miejscowa	Butan-2-on
Polska	NDS (mg/m ³)	450 mg/m ³
Polska	NDSch (mg/m ³)	900 mg/m ³
Polska	Uwaga (PL)	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową)
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)

UE	Nazwa miejscowa	2-Methoxy-1-methylethylacetate
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	275 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	550 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm

POWERCAN MATT BLACK AEROSOL

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)

UE	Uwagi	Skin
UE	Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polska	Nazwa miejscowa	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu
Polska	NDS (mg/m ³)	260 mg/m ³
Polska	NDSch (mg/m ³)	520 mg/m ³
Polska	Uwaga (PL)	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową)
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

4-metylopentan-2-on; keton izobutyloowo-metylowy; hekson (108-10-1)

UE	Nazwa miejscowa	4-Methylpentan-2-one
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	83 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	208 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
UE	Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polska	Nazwa miejscowa	4-Metylopentan-2-on (metyloizobutyloketon, hekson)
Polska	NDS (mg/m ³)	83 mg/m ³
Polska	NDSch (mg/m ³)	200 mg/m ³
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

bezwodnik maleinowy (108-31-6)

Polska	Nazwa miejscowa	Bezwodnik maleinowy
Polska	NDS (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Polska	NDSch (mg/m ³)	1 mg/m ³
Polska	Uwaga (PL)	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową)
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

octan butylu (123-86-4)

UE	Nazwa miejscowa	n-Butyl acetate
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	241 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	723 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
UE	Uwagi	(Year of adoption 2016)
UE	Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Polska	Nazwa miejscowa	Octan n-butylu (n-butylu octan)
Polska	NDS (mg/m ³)	240 mg/m ³
Polska	NDSch (mg/m ³)	720 mg/m ³
Polska	Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

POWERCAN MATT BLACK AEROSOL

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Rękawice. Odzież ochronna. Okulary ochronne.

Materiały na ubrania ochronne:

Nieprzemakalna odzież

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Wygląd	: Aerosol.
Barwa	: Czarny.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Skrajnie łatwopalny aerosol.
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Gęstość	: 0,695 g/cm ³
Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny w wodzie. Rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Brak danych

9.2. Inne informacje

Zawartość LZO	: 646 g/l
Grupa gazów	: Press. Gas (Liq.)

POWERCAN MATT BLACK AEROSOL

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

aceton (67-64-1)

LD50 doustnie, szczur	5800 mg/kg (Równoważna lub podobna do OECD 401, Szczur, Samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa)
LD50 skóra, królik	20000 mg/kg (Równoważna lub podobna do OECD 402, Królik, Samiec, Wartość doświadczalna, Skóra)
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	76 mg/l (Inne, 4 g, Szczur, Samica, Wartość doświadczalna, Wdychanie (pary))

LPG, liquefied, under pressure (68476-85-7)

LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	658 mg/l (4 g, Szczur, Wdychanie)
-------------------------------	-----------------------------------

keton etyloowo-metylowy (78-93-3)

LD50 doustnie, szczur	2193 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do OECD 423, Szczur, Samiec / samica, Read-across, Droga pokarmowa)
LD50 skóra, królik	> 10 ml/kg (Równoważna lub podobna do OECD 402, 24 g, Królik, Samiec, Wartość doświadczalna, Skóra)

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)

LD50 doustnie, szczur	6190 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do OECD 401, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa)
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do OECD 402, Królik, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Skóra)
LC50 inhalacja szczur (ppm)	1728 ppm/4h (4 h, OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), rat, male/female, Inhalation, vapours)

cykloheksanon (108-94-1)

LD50 doustnie, szczur	1890 mg/kg masy ciała (Test BASF, Szczur, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 7 dzień/dni)
LD50 skóra, królik	1100 mg/kg (BRENNTAG test)
LC50 – inhalacja, szczur (opary – mg/l/4 h)	8000 mg/l/4h

4-metylopentan-2-on; keton izobutyloowo-metylowy; hekson (108-10-1)

LD50 doustnie, szczur	2080 mg/kg (Równoważna lub podobna do OECD 401, Szczur, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa)
LD50, skóra, szczur	≥ 2000 mg/kg masy ciała (OECD 402, 24 g, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Skóra)

POWERCAN MATT BLACK AEROSOL

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	8,2 – 16,4 mg/l (Równoważna lub podobna do OECD 403, 4 g, Szczur, Wartość doświadczalna, Wdychanie (pary))
-------------------------------	--

etylobenzen; fenyloetan (100-41-4)	
LD50 doustnie, szczur	3500 mg/kg (Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa)
LD50 skóra, królik	15432 mg/kg masy ciała (24 g, Królik, Samiec, Wartość doświadczalna, Skóra)
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	17,8 mg/l (4 g, Szczur, Samiec, Wartość doświadczalna, Wdychanie (pary))

toluen; metylobenzen (108-88-3)	
LD50 doustnie, szczur	5580 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna wobec metody UE B.1, Szczur, Samiec, Wartość doświadczalna, Doustnie (jedna dawka), 7 dzień/dni)
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg masy ciała (Inne, 24 g, Królik, Samiec, Wartość doświadczalna, Skóra)
LC50 – inhalacja, szczur (opary – mg/l/4 h)	25,7 mg/l/4h (Równoważna lub podobna do OECD 403, 4 g, Szczur, Samiec, Wartość doświadczalna, Wdychanie (pary))

masa poreakcyjna: α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionylo-ω-hydroksypoli(oksyetylenu) i α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionylo-ω-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]propionyloksypoli(oksyetylenu) (104810-47-1)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg (OECD Guideline No. 401 (equivalent to Annex V), limit test, rat, male/female)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg (OECD Guideline No. 402 (equivalent to Annex V), limit test, rat, male/female)
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	5800 mg/l (OECD Guideline 403, 14d, rat)

reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)	
LD50 doustnie, szczur	3230 mg/kg (OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), rat, male/female)
LD50, skóra, szczur	> 3170 mg/kg (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), read-across,

ditlenek krzemowy, amorficzny (7631-86-9)	
LD50 doustnie, szczur	> 10000 mg/kg (Szczur, Droga pokarmowa)
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg (Królik, Skóra)

bezwodnik maleinowy (108-31-6)	
LD50 doustnie, szczur	1090 mg/kg masy ciała (OECD 401, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa)
LD50 skóra, królik	2620 mg/kg masy ciała (Królik, Samica, Wartość doświadczalna, Skóra)

octan butylu (123-86-4)	
LD50 doustnie, szczur	10760 – 12789 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do OECD 423, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa)
LD50 skóra, królik	14112 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do OECD 402, Królik, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Skóra)
LC50 inhalacja szczur (ppm)	390 ppm/4h
LC50 – inhalacja, szczur (opary – mg/l/4 h)	> 21 mg/l/4h (4 h, OECD Test Guideline 403, rat, vapours)

eter butylowy glikolu (111-76-2)	
LD50 doustnie, szczur	1746 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do OECD 401, Szczur, Samiec, Wartość doświadczalna)
LD50 doustnie	1414 mg/kg masy ciała (OECD 401, Świnka morska, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)

POWERCAN MATT BLACK AEROSOL

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (OECD 402, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Skóra, 14 dzień/dni)
LC50 inhalacja szczur (ppm)	450 ppm (Równoważna lub podobna do OECD 403, 4 g, Szczur, Samica, Wartość doświadczalna)

2-fenoksyetanol; eter monofenyloxy glikolu etylenowego (122-99-6)

LD50 doustnie, szczur	1850 mg/kg masy ciała (OECD 401, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)
LD50, skóra, szczur	14391 mg/kg (24 g, Szczur, Samiec / samica, Skóra, 48 dzień/dni)
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 1 mg/l (OECD 412, 6 g, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Wdychanie (aerozol), 14 dzień/dni)

C22-30 chlorinated paraffin (chlorination: 42-48%) (63449-39-8)

LD50 doustnie, szczur	> 11700 mg/kg (EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity), rat, male/female)
LD50 skóra, królik	> 13900 mg/kg

CELLULOSE ACETATE BUTYRATE (9004-36-8)

LD50 doustnie, szczur	> 3200 mg/kg
LD50 przez skórę	> 1000 mg/kg (Guinea pig)

reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene

LD50 doustnie, szczur	3523 mg/kg (EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)), rat, male)
LD50 skóra, królik	12126 mg/kg (Weight of evidence, New Zealand White)
LC50 inhalacja szczur (ppm)	6350 ppm/4h (4 h, EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), rat, male, Inhalation, vapours)

hydrocarbons, C9, aromatics (64742-95-6)

LD50 doustnie, szczur	8400 ml/kg
LD50 skóra, królik	3160 mg/kg masy ciała (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), rat, male/female)
LC50 inhalacja szczur (ppm)	3400 ppm/4h
LC50 – inhalacja, szczur (opary – mg/l/4 h)	> 5 mg/l/4h

ksylen; dimetylobenzen (1330-20-7)

LD50 doustnie, szczur	3523 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna wobec metody UE B.1, Szczur, Samiec, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)
LD50, skóra, szczur	12126 mg/kg (Non-GLP, read-across from supporting substance, single dermal dose under occlusion followed by observation for 14 days)
LC50 inhalacja szczur (ppm)	6700 ppm/4h (EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), 4h, rat, male)

oktamylocyklotetrasiloksan (556-67-2)

LD50 doustnie, szczur	> 4800 mg/kg (Równoważna lub podobna do OECD 401, Szczur, Samiec, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa)
LD50, skóra, szczur	> 2400 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do OECD 402, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Skóra)
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	36 mg/l (OECD 403, 4 g, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Wdychanie (aerozol))

sadza (1333-86-4)

LD50 doustnie, szczur	> 8000 mg/kg (Równoważna lub podobna do OECD 401, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa)
LD50 skóra, królik	> 3000 mg/kg (Królik, Literatura, Skóra)

POWERCAN MATT BLACK AEROSOL

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Nieznana toksyczność ostra (CLP) - SDS	: 1,83% mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznanej toksyczności ostrej (Inhalacja (Par))
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany

4-metylopentan-2-on; keton izobutylo-metylowy; hekson (108-10-1)

Grupa IARC	2B - Może być rakotwórczy dla ludzi
------------	-------------------------------------

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

hydrocarbons, C9, aromatics (64742-95-6)

NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	7500 mg/kg
NOAEL (zwierzę/samica, F0/P)	7500 mg/kg

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

2-fenoksyetanol; eter monofenyloвого glikolu etylenowego (122-99-6)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	700 mg/kg masy ciała/dzień
NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni)	0,0482 mg/litr/6 h/dzień

reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	150 mg/kg masy ciała/dzień (OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), female)
----------------------------------	--

hydrocarbons, C9, aromatics (64742-95-6)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	600 mg/kg masy ciała/dzień
NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)	900 – 1800 mg/m ³

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

POWERCAN MATT BLACK AEROSOL

Odparowywacz	Aerozol
--------------	---------

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany

aceton (67-64-1)

LC50 dla ryby 1	5540 mg/l (Metoda UE C.1, 96 g, Salmo gairdneri, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne)
EC50 po 96h glony (1)	> 7000 mg/l (Selenastrum capricornutum, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne)

POWERCAN MATT BLACK AEROSOL

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

keton etyloowo-metylowy (78-93-3)	
LC50 dla ryby 1	2993 mg/l (OECD 203, 96 g, Pimephales promelas, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, GLP)
EC50 Dafnia 1	308 mg/l (OECD 202, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, GLP)
ErC50 (glony)	1972 mg/l (OECD 201, 72 g, Pseudokirchneriella subcapitata, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, GLP)

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)	
LC50 dla ryby 1	100 – 180 mg/l (OECD 203, 96 g, Oncorhynchus mykiss, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne)
EC50 Dafnia 1	> 500 mg/l (Metoda UE C.2, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne)
EC50 po 96h glony (1)	> 1000 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne)

4-metylopentan-2-on; keton izobutyloowo-metylowy; hekson (108-10-1)	
LC50 dla ryby 1	600 mg/l (96 g, Salmo gairdneri, Woda słodka, Literatura)
LC50 dla ryby 2	> 179 mg/l (OECD 203, 96 g, Danio rerio, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, GLP)
EC50 Dafnia 1	> 200 mg/l (OECD 202, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, GLP)
EC50 po 96h glony (1)	400 mg/l (Selenastrum capricornutum, Literatura, Szybkość wzrostu)

bezwodnik maleinowy (108-31-6)	
LC50 dla ryby 1	75 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 96 g, Oncorhynchus mykiss, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne)
EC50 Dafnia 1	42,81 mg/l (OECD 202, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Read-across, GLP)
ErC50 (glony)	74,35 mg/l (OECD 201, 72 g, Pseudokirchneriella subcapitata, System statyczny, Woda słodka, Read-across, GLP)

octan butylu (123-86-4)	
LC50 dla ryby 1	18 mg/l (Równoważna lub podobna do OECD 203, 96 g, Pimephales promelas, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Wartość doświadczalna)
LC50 dla ryby 2	62 mg/l (Leuciscus idus, static system)
EC50 Dafnia 1	44 mg/l (48 g, Daphnia sp., System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna)
EC50 72h glony 1	674,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	23 mg/l

reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene	
LC50 dla ryby 1	3300 – 4093 µg/l
EC50 Dafnia 1	2930 – 4000 µg/l
EC50 72h glony 1	1,3 mg/l

hydrocarbons, C9, aromatics (64742-95-6)	
LC50 dla ryby 1	9,22 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Dafnia 1	6,14 mg/l 48 h, Daphnia magna
ErC50 (glony)	2,9 mg/l

POWERCAN MATT BLACK AEROSOL

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

aceton (67-64-1)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Ulega biodegradacji w glebie. Ulega biodegradacji w glebie w warunkach beztlenowych. Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	1,43 g O ₂ /g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	1,92 g O ₂ /g substancji
ThOD	2,2 g O ₂ /g substancji
BZT (% ThOD)	0,872 (20 dzień/dni, Literatura)

keton etyloowo-metylowy (78-93-3)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Ulega biodegradacji w glebie. Ulega biodegradacji w glebie w warunkach beztlenowych. Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	2,03 g O ₂ /g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	2,31 g O ₂ /g substancji
ThOD	2,44 g O ₂ /g substancji

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo rozkładający się biogenicznie w glebie. Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.
---------------------------------	---

4-metylopentan-2-on; keton izobutyloowo-metylowy; hekson (108-10-1)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Ulega biodegradacji w glebie. Ulega biodegradacji w glebie w warunkach beztlenowych. Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	2,06 g O ₂ /g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	2,16 g O ₂ /g substancji
ThOD	2,72 g O ₂ /g substancji
BZT (% ThOD)	0,76

bezwodnik maleinowy (108-31-6)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Ulega biodegradacji w glebie. Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	0,4 – 0,6 g O ₂ /g substancji
ThOD	0,97 g O ₂ /g substancji

octan butylu (123-86-4)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.
ThOD	2,21 g O ₂ /g substancji
BZT (% ThOD)	0,46

hydrocarbons, C9, aromatics (64742-95-6)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.
---------------------------------	---

12.3. Zdolność do bioakumulacji

aceton (67-64-1)

BCF dla ryby 1	0,69 (Pisces)
BCF inne organizmy wodne 1	3 (BCFWIN, Obliczona wartość)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-0,24 (Dane badawcze)
Zdolność do bioakumulacji	Nie ulega bioakumulacji.

POWERCAN MATT BLACK AEROSOL

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

keton etyloowo-metylowy (78-93-3)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,3 (Wartość doświadczalna, OECD 117, 40 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4).

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,2 (Wartość doświadczalna, Równoważna lub podobna do OECD 117, 20 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4).

4-metylopentan-2-on; keton izobutyloowo-metylowy; hekson (108-10-1)	
BCF dla ryby 1	2 – 5 (Pisces, Oszacowana wartość)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,9 (Wartość doświadczalna, OECD 117)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).

bezwodnik maleinowy (108-31-6)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-2,61 (Wartość doświadczalna, OECD 107, 19.8 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Nie ulega bioakumulacji.

octan butylu (123-86-4)	
BCF dla ryby 1	15,3 (Obliczona wartość)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	2,3 (Dane badawcze, OECD 117, 25 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).

12.4. Mobilność w glebie

aceton (67-64-1)	
Napięcie powierzchniowe	0,0237 N/m
Ekologia - gleba	Brak danych (badawczych) dotyczących mobilności dostępnej substancji.

keton etyloowo-metylowy (78-93-3)	
Napięcie powierzchniowe	0,024 N/m (20 °C)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)	1,53 (log Koc, Obliczona wartość)
Ekologia - gleba	Duża mobilność w glebie. Nieco szkodliwy dla roślin.

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)	
Napięcie powierzchniowe	29,4 mN/m (20 °C, 100 vol %, Metoda UE A.5)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)	0,264 (log Koc, QSAR)
Ekologia - gleba	Duża mobilność w glebie.

4-metylopentan-2-on; keton izobutyloowo-metylowy; hekson (108-10-1)	
Napięcie powierzchniowe	0,024 N/m (20 °C)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)	2,008 (log Koc, Ciężar dowodu, Obliczona wartość)
Ekologia - gleba	Niski potencjał adsorpcji w glebie.

bezwodnik maleinowy (108-31-6)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)	1,63 (log Koc, Obliczona wartość)
Ekologia - gleba	Duża mobilność w glebie.

POWERCAN MATT BLACK AEROSOL

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

octan butylu (123-86-4)	
Napięcie powierzchniowe	0,0163 N/m (20 °C)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)	1,268 – 1,844 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekologia - gleba	Niski potencjał adsorpcji w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik	
aceton (67-64-1)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
keton etyloowo-metylowy (78-93-3)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
4-metylopentan-2-on; keton izobutyloowo-metylowy; hekson (108-10-1)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
octan butylu (123-86-4)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)






: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Metody unieszkodliwiania odpadów

: Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)				
1950	1950	1950	1950	1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
AEROZOLE	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROZOLE	AEROZOLE
Opis dokumentu przewozowego				
UN 1950 AEROZOLE, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROZOLE, 2.1	UN 1950 AEROZOLE, 2.1
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Grupa pakowania				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

POWERCAN MATT BLACK AEROSOL

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Ilości wyłączone : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie
--	--	--	--	--

Brak dodatkowych informacji

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: 5F
Przepisy szczególne (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Ilości ograniczone (ADR)	: 1l
Ilości wyłączone (ADR)	: E0
Instrukcje pakowania (ADR)	: P207
Przepisy szczególne pakowania (ADR)	: PP87, RR6, L2
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	: MP9
Kategoria transportowa (ADR)	: 2
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki	: V14
Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem	: CV9, CV12
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie	: S2
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	: D

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P207, LP200
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG)	: PP87, L2
Nr EmS (Ogień)	: F-D
Nr EmS (Rozlanie)	: S-U
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: Żadne(a)
Przechowywanie i postępowanie (IMDG)	: SW1, SW22
Rozdzielenie (IMDG)	: SG69

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E0
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y203
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 30kgG
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 203
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 75kg
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 203
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 150kg
Przepisy szczególne (IATA)	: A145, A167, A802
Kod ERG (IATA)	: 10L

Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	: 5F
Przepisy szczególne (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Ograniczone ilości (ADN)	: 1 L
Ilości wyłączone (ADN)	: E0
Wymagane wyposażenie (ADN)	: PP, EX, A
Wentylacja (ADN)	: VE01, VE04
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN)	: 1

POWERCAN MATT BLACK AEROSOL

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	: 5F
Przepisy szczególne (RID)	: 190, 327, 344, 625
Ograniczone ilości (RID)	: 1L
Ilości wyłączone (RID)	: E0
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P207, LP200
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)	: PP87, RR6, L2
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	: MP9
Kategoria transportu (RID)	: 2
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	: W14
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID)	: CW9, CW12
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE2
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 23

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH $\geq 0,1\%$ / SCL

Zawiera rozpuszczalniki organiczne ($\geq 1\%$)

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : 646 g/l

Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III)

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Aerosol 1	H222;H229
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aerosol 1	Aerozol, kategoria 1
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3

POWERCAN MATT BLACK AEROSOL

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

SDS EU (REACH Annex II)

For professional use only.

The information contained within this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued however it is subject to change from time to time. It does not purport to be all inclusive or exhaustive and shall only be used as a guide. U-POL makes no warranties, expressed or implied, including but not limited to, any implied warranty of fitness for a given purpose or usage. It is the Buyers responsibility to ensure the suitability of the products for their own use and to check the information is up to date. U-POL cannot be held responsible for the suitability of use for any of its products, considering the wide range of factors such as application, substrates and handling methods. Since these conditions of use are outside of our control, the company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product detailed. Moreover, addition of reducers, hardeners or other additives over and above U-POL's recommendations for use, may substantially alter the composition and hazards of the product. U-POL data sheets are available via the U-POL website at WWW.U-POL.COM.