

**POWERCLEAN STANDARD - 579619**



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 2015/830)

**SEKCJA 1 : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu : POWERCLEAN STANDARD  
Kod produktu : 579619 Spcification n°: 005449-A

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

Jest niezawodnym środkiem czyszczącym używanym do czyszczenia sprzętu komputerowego. Używaj produktu wyłącznie zgodnie z instrukcjami na aerozolu.

**1.3. Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki**

Zarejestrowana nazwa firmy : Durable Hunke & Jochheim GmbH&Co. KG (Head office).  
Adres : Westfalenstrasse 77-79.58636.Iserlohn.Germany.  
Telefon : +49 (0) 2371/662-0. Fax : +49 (0) 2371/662-221.  
durable-clean@ durable.de  
<http://www.durable.de>

**1.4. Numer telefonu alarmowego : +49 (0) 2371/662-0.**

Stowarzyszenie/Organizacja : <http://www.durable.de>.

**SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.**

Aerozol, Kategoria 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Ta mieszanina nie stwarza zagrożenia dla zdrowia z wyjątkiem ewentualnych wartości granicznych narażenia zawodowego (patrz par. 3 i 8).

Ta mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.

**2.2. Elementy oznakowania**

Mieszanina jest używana w postaci aerozolu.

**Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



GHS02

Hasło ostrzegawcze :

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Ogólne :

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Zapobieganie :

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Przechowywanie :

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

**POWERCLEAN STANDARD - 579619**

**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy' (SVHC)  $\geq 0.1\%$  obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

Zamierzone użycie preparatu niezgodnie z jego przeznaczeniem poprzez koncentrację i wdychanie jego oparów może mieć działanie szkodliwe lub śmiertelne.

Szybkie odparowanie cieczy może spowodować odmrożenia.

**SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.2. Mieszaniny**

**Skład :**

Identyfikacja	(WE) 1272/2008	Uwaga	%
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	C [1] [7]	25 $\leq$ x % < 50
BUTAN (< 0.1 % BUTADIENU)			
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1] [7]	25 $\leq$ x % < 50
PROPAN			

**Informacja o składnikach :**

[7] Gaz pędny

[1] Substancja, dla której istnieją limity narażenia w miejscu pracy.

**SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

Generalnie, w razie wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zawsze należy wezwać lekarza.

NIGDY nie wywoływać wymiotów u nieprzytomnej osoby.

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**W wypadku narażenia na inhalację :**

Usunąć osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeżeli odzyskanie nie jest szybka, zapewnić pomoc lekarską. W przypadku zatrzymania oddechu, należy natychmiast rozpocząć sztuczne oddychanie. Uzyskać pomoc medyczną bez zwłoki.

**W wypadku zanieczyszczenia oczu :**

Trzymając uniesione powieki, przemywać starannie miękką, czystą wodą przez 15 minut.

W przypadku odmrożenia w oku, należy natychmiast zgłosić się do lekarza.

**W wypadku zanieczyszczenia skóry :**

W przypadku zimnych oparzeń zasięgnąć porady lekarskiej. Osłonić ranę sterylną gazą. Nie należy stosować maści lub proszków.

**W wypadku połknięcia :**

Ponieważ produkt jest gazem, należy zapoznać się z sekcją inhalacji.

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

Patrz punkt 11.

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

W razie złego samopoczucia, zasięgnąć porady lekarza (pokaż etykietę jeśli to możliwe). Jeśli objawy się utrzymują, zawsze należy wezwać lekarza.

**SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

Produkt łatwopalny.

Proszki chemiczne, dwutlenek węgla i inne gazy gaszące są odpowiednie dla małych pożarów.

**5.1. Środki gaśnicze**

Jeśli aerozole zostały wystawione na działanie ognia: utrzymuj pojemnik w chłodzie polewając go wodą z bezpiecznej odległości.

**Odpowiednie środki gaśnicze**

W razie pożaru zastosować następujące środki :

- rozpylona woda lub mgła wodna
- woda z dodatkiem AFFF (środka tworzącego film wodny)
- piany

## POWERCLEAN STANDARD - 579619

- proszek uniwersalny ABC
- proszek BC
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Zabezpieczyć użyte środki przeciwpożarowe przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

### Nieodpowiednie środki gaśnicze

W razie pożaru nie stosować następujących środków :

- strumień wody

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

W wyniku pożaru często powstaje gęsty, czarny dym. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

Nie wdychać dymu.

Mogą powstawać następujące produkty spalania :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

W przypadku pożaru lub podgrzania nastąpi wzrost ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Wybuchające pojemniki z aerozolem mogą zostać wystrzelone z ognia z dużą prędkością. Bezwłocznie odizoluj miejsce usuwając wszystkie osoby z miejsca zdarzenia w przypadku pożaru. Nie należy podejmować żadnych czynności, które wiążą się z osobistym ryzykiem, lub bez odpowiedniego treningu.

Usuń pojemniki poza zasięg ognia, jeśli jest to możliwe bez dodatkowego ryzyka. Użyj spryskiwacza wodnego, aby utrzymać w chłodzie pojemniki wystawione na działanie ognia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Osoby gaszące pożar powinny być wyposażone w niezależne izolowane aparaty oddechowe.

Jeśli to możliwe, przerwij strumień produktu. Spryskuj z bezpiecznej pozycji do całkowitego wychłodzenia produktu. W miarę możliwości, wynieś aerozole na zewnątrz. Trzymaj publiczność na odległość.

## SEKCJA 6 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapoznać się ze środkami bezpieczeństwa wymienionymi w punktach 7 i 8.

#### Dla osób poza ratownikami

Ze względu na zawartość rozpuszczalników organicznych w mieszaninie wyeliminować źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenia.

#### Dla ratowników

Osoby przeprowadzające interwencję mają być wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Ewakuować teren. Zatrzymać wyciek. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.

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

Nie dotyczy.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 7 : POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Zalecenia dotyczące pomieszczeń do magazynowania odnoszą się również do warsztatów, w których mieszanina jest używana.

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Umyć ręce po każdym użyciu.

Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

#### Zapobieganie pożarom :

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Pary są cięższe od powietrza. Mogą się gromadzić przy podłożu i tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Należy podjąć środki ostrożności aby zapobiec wytworzeniu wybuchowego lub palnego stężenia par i wyższego niż dopuszczalne stężenie w miejscu pracy.

Nie rozpylać na wolny płomień i na rozgrzane materiały.

Nie dziurawić i nie palić nawet po zużyciu.

Używać mieszaniny w pomieszczeniach, w których nie ma otwartego ognia ani innych źródeł zapłonu; sprzęt elektryczny powinien być zabezpieczony.

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte i z dala od źródeł ciepła, iskier i płomieni.

Nie używać narzędzi które mogą wytwarzać iskry. Nie palić.

Zabezpieczyć przed dostępem nie upoważnionego personelu.

## POWERCLEAN STANDARD - 579619

### Zalecany sprzęt i sposoby postępowania :

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Należy stosować się do środków ostrożności umieszczonych na etykiecie i przemysłowych przepisów bezpieczeństwa.

Nie wdychać aerozolu.

Otwarte opakowania należy zamykać starannie i przechowywać w pionowej pozycji.

### Zakazany sprzęt i sposoby postępowania :

W pomieszczeniach, w których mieszanina jest używana, nie wolno palić, jeść ani pić.

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

Brak dostępnych danych.

### Przechowywanie

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - nie palić tytoniu.

Przechowywać z dala od źródeł ognia, ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.

Podłoga musi być nieprzepuszczalna i tworzyć zagłębienie zbiorcze tak, że w razie wypadkowego rozlania, ciecz nie będzie mogła się wydostać poza ten obszar.

Opakowanie ciśnieniowe : chronić przed światłem słonecznym i nagrzaniem powyżej 50°C.

Przechowywać w suchym, nieoszczonionym i dobrze wentylowanym miejscu.

### Pakowanie

Zawsze przechowywać w opakowaniu wykonanym z takiego samego materiału jak oryginalne.

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

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Graniczne wartości narażenia zawodowego :

- Polska (2009) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
106-97-8	1900 mg/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
74-98-6	1800 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej, takie jak sprzęt ochrony osobistej

Piktogram(y) dotyczące obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej (ŚOI) :



Stosowany sprzęt ochrony osobistej powinien być czysty i utrzymany we właściwym stanie.

Przechowywać sprzęt ochrony osobistej w czystym miejscu, z dala od strefy roboczej.

Przy używaniu nie wolno jeść, pić ani palić. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

#### - Ochrona oczu / twarzy

Unikać zanieczyszczania oczu.

Stosować ochronę oczu zaprojektowaną w celu zabezpieczenia przed ropryskiwaniem cieczy.

Przed każdym użyciem należy założyć okulary ochronne zgodne z normą PN-EN 166.

Nie kierować w kierunku oczu.

#### - Ochrona dłoni

Używać odpowiednich rękawic ochronnych w razie przedłużającego się lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.

Typ zalecanych rękawic :

- Kauczuk nitylowy (kopolimer butadien/akrylonitryl (NBR))

- PVA (alkohol poliwinylowy)

Niekonieczne w przypadku wydajnego użycia. Umyj ręce po kontakcie ze skórą.

#### - Ochrona ciała.

Personel ma nosić odzież roboczą, regularnie praną.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

Niekonieczne w przypadku wydajnego użycia. Produkt w kontakcie ze skórą może powodować odmrożenia. Przemyj wodą i mydłem skórę, która była w kontakcie z produktem.

**POWERCLEAN STANDARD - 579619**

**- Ochrona dróg oddechowych**

Filtr(y) chroniący(e) przed gazem i parami (filtry kombinowane) zgodny(e) z normą PN EN-14387 :

- A1 (brązowy)

Nie wdychać rozpylonej cieczy. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**Kontrole narażenia związane z ochroną środowiska**

Emisje z wentylacji lub wyposażenia procesu pracy powinny być sprawdzone w celu zagwarantowania ich zgodności z wymogami ustawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska. W niektórych przypadkach konieczne będą instalacje zasysania spalin, filtry lub modyfikacje inżynierskie wyposażenia procesu w celu obniżenia emisji do poziomów dopuszczalnych.

**SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

**Informacje ogólne**

Stan fizyczny :	płynna ciecz rozpylonej
Kolor :	Bezbarwny, przezroczysty
Zapach :	Szczegóły

**Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska :**

pH :	nie odnosi się.
Ciśnienie pary (50°C) :	nie wyszczególniona.
Gęstość :	0.545
Rozpuszczalność w wodzie :	nierozpuszczalny.
Ciepło chemicznej reakcji spalania :	>= 30 kJ/g.
Punkt krytyczny :	< 0 °C
Palność :	Produkt skrajnie łatwopalny

**9.2. Inne informacje**

VOC (g/l) :	545.00
Ciśnienie przy 20 °C :	± 5.0 bar
Ciśnienie przy 50 °C :	< 10 bar
Zawartość wody :	< 0.3 % w/w

**SEKCJA 10 : STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Ta mieszanina jest trwała w warunkach przechowywania jej i postępowania z nią zalecanych w sekcji 7.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Przy wystawieniu na działanie wysokich temperatur mieszanina może uwalniać niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenek i dwutlenek węgla, dymy, tlenek azotu.

W przypadku poprawnego przechowywania i użytkowania, niebezpieczne reakcje nie wystąpią.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Żadne urządzenia wytwarzające płomień lub posiadające metalowe powierzchnie o wysokiej temperaturze (palniki, luki elektryczne, piece itp.) nie mogą się znajdować na terenie zabudowania.

Unikać następujących czynników :

- ciepło
- płomienie i gorące powierzchnie
- mróz

Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Trzymaj z daleka od źródeł ciepła i zapłonu. Przechowywać w suchym, nieoschronionym i dobrze wentylowanym miejscu.

**10.5. Materiały niezgodne**

Trzymać z daleka od następujących produktów :

- utleniacze

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W wyniku rozkładu termicznego mogą się uwalniać/tworzyć następujące produkty :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO2)

---

**POWERCLEAN STANDARD - 579619**

---

Produkt jest stabilny. W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie powinny być produkowane żadne niebezpieczne produkty dekompozycji.

---

**SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Rozchłapanie do oczu może spowodować podrażnienie i nieodwracalne zmiany.

**11.1.1. Substancje**

**Toksyczność ostra :**

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Przez drogi oddechowe (n/a) : CL50 > 10 mg/l

BUTAN (< 0.1 % BUTADIENU) (CAS: 106-97-8)

Przez drogi oddechowe (n/a) : CL50 > 10 mg/l

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :**

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Brak działania mutagennego.

BUTAN (< 0.1 % BUTADIENU) (CAS: 106-97-8)

Brak działania mutagennego.

**Rakotwórczość :**

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Test rakotwórczości :  
Wynik ujemny.  
Brak działania rakotwórczego.

BUTAN (< 0.1 % BUTADIENU) (CAS: 106-97-8)

Test rakotwórczości :  
Wynik ujemny.  
Brak działania rakotwórczego.

**Toksyczność dla układu rozrodczego :**

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Brak szkodliwego działania na rozrodczość

BUTAN (< 0.1 % BUTADIENU) (CAS: 106-97-8)

Brak szkodliwego działania na rozrodczość

**11.1.2. Mieszanina**

**Działanie żrące/drażniące na skórę :**

Prawdopodobnie nie powoduje podrażnienia skóry. Szybkie odparowanie cieczy może spowodować odmrożenia.

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

Prawdopodobnie nie aby powodować podrażnienie oczu. Szybkie odparowanie cieczy może spowodować odmrożenia.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją :**

Opary mogą być wchłonięte do organizmu przez drogi oddechowe, w wysokich stężeniach może powodować zawroty głowy, senność i bóle głowy.

**Inne informacje**

Informacje publikowane w literaturze wykazuje bardzo niski poziom toksyczności. Ekspozycje wobec bardzo wysokich stężeniach mają działanie znieczulające.

---

**SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1. Toksyczność**

**12.1.2. Mieszaniny**

Prawdopodobnie nie szkodliwy dla organizmów wodnych.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Butan/Izobutan/Propan : Oczekuje się, że produkt jest łatwo biodegradowalny.

**POWERCLEAN STANDARD - 579619**

**12.2.1. Substancje**

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Biodegradacja : Ulega szybkiej degradacji.

BUTAN (< 0.1 % BUTADIENU) (CAS: 106-97-8)

Biodegradacja : Ulega szybkiej degradacji.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Butan/Izobutan/Propan : Nie oczekuje się, aby produkt był niebezpieczny dla środowiska wodnego.

**12.4. Mobilność w glebie**

Butan/Izobutan/Propan : Uwolniony do środowiska, produkt natychmiast ulotni się do atmosfery, gdzie ulegnie degradacji fotochemicznej.

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

Brak dostępnych danych.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Właściwe zarządzanie odpadami mieszaniny i/lub pojemnika powinno być określone zgodnie z postanowieniami dyrektywy 2008/98/WE.

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie wylewać do kanalizacji i dróg wodnych.

**Odpady :**

Zarządzanie odpadami powinno się odbywać bez stwarzania zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz bez stwarzania zagrożenia dla środowiska, w szczególności dla wody, powietrza, gleby, fauny oraz flory.

Poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z obowiązującymi przepisami najlepiej przez koncesjonowaną firmę zajmującą się przetwarzaniem odpadów.

Nie zanieczyszczać gleby lub wody odpadami, nie unieszkodliwiać ich w środowisku.

**Brudne opakowania :**

Opróżnić całkowicie pojemnik. Zachować etykietę(y) na pojemniku.

Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

**SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

UN1950=AEROZOLE, palne

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

- Klasyfikacja :

2.1

Etykieta ADR/RID : Ograniczona ilość : 2.1 nie ma zastosowania.

**14.4. Grupa opakowaniowa**

-

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

-

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

ADR/RID	Klasa	Kod	Gr.Pakow	Nalepka	Numer	LQ	Przepisy szczególne	EQ	Kat.	Tunel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D
IMDG	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	LQ	EmS	Przepisy szczególne	EQ			
	2.1	See SP63	-	SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 959	E0			
IATA	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ	
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0	

**POWERCLEAN STANDARD - 579619**

	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0
--	-----	---	---	------	---------	---	---	----------------------	----

W przypadku ilości limitowanych patrz część 2.7 OACI/IATA oraz rozdział 3.4 ADR i IMDG.

W przypadku ilości wyłączonych patrz część 2.6 OACI/IATA oraz rozdział 3.5 ADR i IMDG.

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

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 15 : INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

**- Informacje dotyczące klasyfikacji i etykietowania znajdujące się w punkcie 2:**

Uwzględniono następujące przepisy:

- Dyrektywa 75/734/EWG zmieniona dyrektywą 2013/10/UE
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 487/2013
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 758/2013
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 944/2013
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 605/2014

**- Informacje dotyczące opakowania:**

Brak dostępnych danych.

**- Szczególne postanowienia :**

Brak dostępnych danych.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Produkt nie zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego zostało wykonane.

**SEKCJA 16 : INNE INFORMACJE**

Ponieważ warunki pracy u użytkownika nie są nam znane, informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki produktu oparte są na naszej obecnej wiedzy i przepisach narodowych i wspólnoty europejskiej.

Mieszanina nie powinna być używana do innych zastosowań niż wymienione w rubryce 1 bez uprzedniego otrzymania pisemnych instrukcji dotyczących obchodzenia się z nią.

Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za podjęcie niezbędnych środków aby spełniać wymagania prawne.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki powinny być traktowane jako opis wymogów bezpieczeństwa związanych z tą mieszaniną, a nie jako gwarancja jej właściwości.

**Brzmienie zwrotów zastosowanych w sekcji 3 :**

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.  
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

**Skróty :**

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route (Europejska konwencja dotycząca międzynarodowego transportu drogowego materiałów niebezpiecznych).

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych).

IATA : International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych).

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego).

RID : Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Kategoria zagrożenia dla wody).

GHS02 : płomień

**Zestawienie Zmian**

Nowelizacja: N°4 (01/04/2015) / Wersja: N°3 (03/08/2015)

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 2015/830)

Nowelizacja: N°2 (02/09/2013) / Wersja: N°1 (02/09/2013)

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 453/2010)



**POWERCLEAN STANDARD - 579619**

**SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

Zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG, 1999/45/WE oraz ich zmianami.

Produkt skrajnie łatwopalny (F+, R12).

Ta mieszanina nie stanowi zagrożenia fizycznego. Porównać zalecenia dotyczące innych produktów obecnych w pomieszczeniu.

**SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**Skład :**

Identyfikacja	(WE) 1272/2008	67/548/EWG	Uwaga	%
INDEX: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32  BUTAN (< 0.1 % BUTADIENU)	GHS02, GHS04 Dgr Flam. Gas 1, H220	F+ F+;R12	C [1] [7]	25 <= x % < 50
INDEX: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21  PROPAN	GHS02, GHS04 Dgr Flam. Gas 1, H220	F+ F+;R12	[1] [7]	25 <= x % < 50
Identyfikacja	(WE) 1272/2008		Uwaga	%
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32  BUTAN (< 0.1 % BUTADIENU)	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280		C [1] [7]	25 <= x % < 50
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21  PROPAN	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280		[1] [7]	25 <= x % < 50

**SEKCJA 10 : STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.5. Materiały niezgodne**

May react with strong oxidizing agents.

- utleniacze

**SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**11.1.1. Substancje**

Brak informacji toksykologicznej na temat tych substancji.

**Toksyczność ostra :**

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Przez drogi oddechowe (n/a) : CL50 > 10 mg/l

BUTAN (< 0.1 % BUTADIENU) (CAS: 106-97-8)

Przez drogi oddechowe (n/a) : CL50 > 10 mg/l

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :**

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Brak działania mutagennego.

BUTAN (< 0.1 % BUTADIENU) (CAS: 106-97-8)

Brak działania mutagennego.

**Rakotwórczość :**

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Test rakotwórczości : Wynik ujemny.

**POWERCLEAN STANDARD - 579619**

Brak działania rakotwórczego.

BUTAN (< 0.1 % BUTADIENU) (CAS: 106-97-8)

Test rakotwórczości :

Wynik ujemny.

Brak działania rakotwórczego.

**Toksyczność dla układu rozrodczego :**

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Brak szkodliwego działania na rozrodczość

BUTAN (< 0.1 % BUTADIENU) (CAS: 106-97-8)

Brak szkodliwego działania na rozrodczość

**SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.2.1. Substancje**

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Biodegradacja :

Ulega szybkiej degradacji.

BUTAN (< 0.1 % BUTADIENU) (CAS: 106-97-8)

Biodegradacja :

Ulega szybkiej degradacji.

**SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego (ADR 2013 - IMDG 2012 - ICAO/IATA 2013).

IMDG	Klasa	2°Label	Gr.Pakow LQ	EmS	Przepisy szczególne	EQ			
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145- A167- A145- A167- A802	E0

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
--	-----	---	---	-----	-------	-----	--------	----------------------	----

**SEKCJA 15 : INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**- Informacje dotyczące klasyfikacji i etykietowania znajdujące się w punkcie 2:**

~~Dyrektywa 67/548/EWG i jej adaptacje~~

~~Dyrektywa 1999/45/WE i jej adaptacje~~

~~Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 618/2012~~

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 487/2013

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 758/2013

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 944/2013

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 605/2014

**SEKCJA 16 : INNE INFORMACJE**

**Brzmienie zwrotów zastosowanych w sekcji 3 :**

R 12

Produkt skrajnie łatwopalny.

H280

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.