

	Strona: 1
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.09.2019
	Wydrukowano dnia: 12.05.2020
	Numer Karty: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887059	Wersja: 2.0

Zgodny z rozporządzeniem UE nr 1907/2006 ze zmianami. - SDSGHS_PL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Valvoline™ BRAKE CLEANER

™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne
zarejestrowane w różnych krajach

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie : Środek czyszczący.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Holandia +31 (0)78 654 3500 (w Holandii), lub skontaktuj siez lokalnym przedstawicielem ds. obsługi klienta SDS@valvoline.com	1.4 Numer telefonu alarmowego +1-800-VALVOLUME (+1-800-825-8654), lub zadzwon na lokalny numer alarmowy 112 Informacja o produkcie +31 (0)78 654 3500 (w Holandii), lub skontaktuj siez lokalnym przedstawicielem ds. obsługi klienta
---	--

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Aerozole, Kategoria 1

H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi
wybuchem.

Drażniące na skórę, Kategoria 2

H315: Działa drażniąco na skórę.

Działanie toksyczne na narządy
docelowe - narażenie jednorazowe,
Kategoria 3, Centralny układ nerwowy

H336: Może wywoływać uczucie senności lub
zawroty głowy.

	Strona: 2
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.09.2019
	Wydrukowano dnia: 12.05.2020
	Numer Karty: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887059	Wersja: 2.0

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2

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

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	:	H222 H229 H315 H336 H411	Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ograniczenie grozi wybuchem. Działa drażniąco na skórę. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
-------------------------------------	---	--	--

Zwroty wskazujące środki ostrożności	:	P101 P102 Zapobieganie: P210 P211 P251 P260 Magazynowanie: P410 + P412 Usuwanie: P501	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Chronić przed dziećmi. 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. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/ 122 °F. Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z przepisami lokalnymi.
--------------------------------------	---	--	--

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane

	Strona: 3
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.09.2019
	Wydrukowano dnia: 12.05.2020
	Numer Karty: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887059	Wersja: 2.0

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Dodatkowe porady

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer rejestracji	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)	Stężenie (%)
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane	921-024-6 01-2119475514-35-xxxx	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 60,00 - < 70,00
izobutan	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 5,00 - < 10,00
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :			
propan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 10,00 - < 15,00
butan	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 5,00 - < 10,00
CARBON DIOXIDE	124-38-9 907-631-9	Press. GasLiquefied gas; H280	>= 2,50 - < 5,00

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

	Strona: 4
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.09.2019
	Wydrukowano dnia: 12.05.2020
	Numer Karty: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887059	Wersja: 2.0

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- | | |
|-------------------------------|--|
| Zalecenia ogólne | : Usunąć z zagrożonej strefy.
Jeżeli zostaniesz narażony lub poczujesz się niezdrowo, wezwij Centrum Zatruc lub lekarza.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki. |
| W przypadku wdychania | : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.
Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu. |
| W przypadku kontaktu ze skórą | : Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Jeżeli podrażnienie rozwija się, uzyskać pomoc medyczną.
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. |
| W przypadku kontaktu z oczami | : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą. |
| W przypadku połknięcia | : Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. |

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- | | |
|------------|--|
| Objawy | : Nie są znane lub spodziewane żadne objawy. |
| Zagrożenia | : Działa drażniąco na skórę.
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

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

- | | |
|---------|---|
| Obróbka | : Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy. |
|---------|---|

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- | | |
|-----------------------------|---|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. |
|-----------------------------|---|

	Strona: 5
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.09.2019
	Wydrukowano dnia: 12.05.2020
	Numer Karty: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887059	Wersja: 2.0

Spray wodny
 Piana gaśnicza
 Piana odporna na alkohole
 Dwutlenek węgla (CO₂)
 Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie wolno używać palnika do spawania lub cięcia na beczce lub w pobliżu (nawet jeśli jest pusta), gdyż produkt (nawet sam osad) może się zapalić i wybuchnąć.
 Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.
 Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : dwutlenek węgla i tlenek węgla
 Węglowodory

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.
 Specyficzne metody gaszenia : Produkt jest kompatybilny ze standardowymi środkami gaśniczymi.
 Dalsze informacje : Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.
 Stosować rozpyloną wodę do chłodzenia zamkniętych pojemników.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.
 Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
 Użyć środków ochrony osobistej.
 Zapewnić wystarczającą wentylację.
 Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.
 Osoby nie posiadające sprzętu ochronnego powinny usunąć

	Strona: 6
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.09.2019
	Wydrukowano dnia: 12.05.2020
	Numer Karty: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887059	Wersja: 2.0

sie z obszaru wycieku do chwili zakończenia jego
oczyszczania.
Zachować zgodność ze wszelkimi obowiązującymi przepisami
państwowymi, stanowymi i lokalnymi.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
zakresie ochrony środowiska Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to
bezpieczne.
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków
powiadomić odpowiednie władze.

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

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Dalsze informacje patrz Sekcja 8 i Sekcja 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego : Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod
postępowania ciśnieniem.
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w
miejscu pracy.
Nie wdychać oparów/pyłu.
Nie palić.
Pojemnik niebezpieczny po opróżnieniu.
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom
elektrostatycznym.
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi
przepisami.

Wytyczne ochrony : Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności
przeciwpożarowej statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów
organicznych). Przechowywać z dala od otwartego ognia,
gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Używać tylko
wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Środki higieny : Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Nie jeść i
nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu
podczas stosowania produktu.

	Strona: 7
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.09.2019
	Wydrukowano dnia: 12.05.2020
	Numer Karty: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887059	Wersja: 2.0

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : UWAGA: Aerosol znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie otwierać z użyciem siły lub wyrzucać do ognia nawet po użyciu. Nie rozpylać w kierunku ognia lub rozżarzonych przedmiotów. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Stosować się do zaleceń na etykiecie. Nie palić.

Inne informacje : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane		NDS	500 mg/m3	PL NDS
		NDSch	1.500 mg/m3	PL NDS
propan	74-98-6	NDS	1.800 mg/m3	PL NDS
butan	106-97-8	NDS	1.900 mg/m3	PL NDS
		NDSch	3.000 mg/m3	PL NDS
CARBON DIOXIDE	124-38-9	TWA	5.000 CzM 9.000 mg/m3	2006/15/EC
		NDS	9.000 mg/m3	PL NDS
		NDSch	27.000 mg/m3	PL NDS

	Strona: 8
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.09.2019
	Wydrukowano dnia: 12.05.2020
	Numer Karty: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887059	Wersja: 2.0



8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Zapewnić wystarczającą ilość mechanicznej (ogólny i / lub lokalnego spalin) wentylację utrzymania narażenia poniżej zalecanych dawek (jeśli dotyczy) lub poniżej poziomów, które powodują, że znane, podejrzewane lub widoczne negatywne skutki.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Nie jest wymagana w normalnych warunkach użytkowania.
Nosić bryzgoszczelną okulary ochronne, jeśli materiał może być zamglone lub dostanie się do oczu.

Ochrona rąk

Uwagi : Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.

Ochrona skóry i ciała : Nosić zgodnie z przeznaczeniem:
Ubranie nieprzepuszczalne
Obuwie ochronne
Ubranie ze środkiem opóźniającym palenie
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.
Wyrzucić rękawice wykazujące oznaki rozdarcia, nakłucia lub zużycia.

Ochrona dróg oddechowych : W razie tworzenia się par stosować respirator z odpowiednim filtrem.
W razie tworzenia się pyłu lub aerozolu stosować respirator z odpowiednim filtrem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : aerozol

Barwa : czysty

Zapach : rozpuszczalnikowy

Próg zapachu : Brak dostępnych danych

pH : Brak dostępnych danych

Temperatura : Brak dostępnych danych

	Strona: 9
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.09.2019
	Wydrukowano dnia: 12.05.2020
	Numer Karty: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887059	Wersja: 2.0

topnienia/krzepnięcia

Początkowa temperatura
wrzenia i zakres temperatur
wrzenia : Nie dotyczy

Temperatura zapłonu : Nie dotyczy

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu) : Brak dostępnych danych

Górna granica wybuchowości : 10,9 %(V)
/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / : 0,6 %(V)
Dolna granica palności

Prężność par : 8 hPa (20 °C)

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

Gęstość względna : Brak dostępnych danych

Gęstość : 0,64 g-cm³ (20 °C)

Rozpuszczalność
Rozpuszczalność w
wodzie : niemieszający się

Rozpuszczalność w innych : Brak dostępnych danych
rozpuszczalnikach

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : Brak dostępnych danych

Temperatura zapłonu : > 200 °C

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

Lepkość
Lepkość dynamiczna : Brak dostępnych danych

Lepkość kinematyczna : Brak dostępnych danych

Właściwości utleniające : Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

	Strona: 10
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.09.2019
	Wydrukowano dnia: 12.05.2020
	Numer Karty: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887059	Wersja: 2.0

Samozapłon : nie jest samozapalny

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.

Nieznane.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia :
Wdychanie
Kontakt przez skórę
Kontakt z oczami
Połknięcie

Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 5.840 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Aktualizacja: 20.09.2019

Wydrukowano dnia: 12.05.2020

Numer Karty: 000000274853

Wersja: 2.0

Valvoline™ BRAKE CLEANER

™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach
887059

pokarmowa

Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

: LC50 (Szczur): > 25,2 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

: LD50 (Szczur): > 2.800 - 3.100 mg/kg
Ocena: Według klasyfikacji w globalnie zharmonizowanym systemie klasyfikacji i oznakowania chemikaliów (GHS) produkt nie jest klasyfikowany jako ostro toksyczny w wyniku narażenia przez skórę.
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Składniki:
ISOBUTANE:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

: LC50 (Mysz, samiec): 520400 CzM
Czas ekspozycji: 2 h
Atmosfera badawcza: gaz

Składniki:
PROPANE:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

: LC50 (Szczur): 1.237 mg/l
Czas ekspozycji: 2 h
Atmosfera badawcza: gaz
Ocena: Według klasyfikacji w globalnie zharmonizowanym systemie klasyfikacji i oznakowania chemikaliów (GHS) produkt nie jest klasyfikowany jako ostro toksyczny w wyniku narażenia przez drogi oddechowe.
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Składniki:
BUTANE NORMAL:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

: LC50 (Mysz): 680 mg/l
Czas ekspozycji: 2 h

LC50 (Szczur): > 50000 CzM
Czas ekspozycji: 2 h
Atmosfera badawcza: gaz

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Produkt:

	Strona: 12
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.09.2019
	Wydrukowano dnia: 12.05.2020
	Numer Karty: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887059	Wersja: 2.0

Uwagi: Może powodować podrażnienia i stany zapalne skóry.

Składniki:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Wynik: **Działa drażniąco na skórę.**

ISOBUTANE:

Wynik: **Brak działania drażniącego na skórę**

CARBON DIOXIDE:

Wynik: **Brak działania drażniącego na skórę**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Uwagi: Pary mogą powodować podrażnienie oczu, układu oddechowego i skóry.

Składniki:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Wynik: **Nieznaczne, przemijające podrażnienie**

ISOBUTANE:

Wynik: **Brak działania drażniącego na oczy**

CARBON DIOXIDE:

Wynik: **Brak działania drażniącego na oczy**

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę: Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Uczulenie układu oddechowego: Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : **Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzenu <0,1% (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis P)**

ISOBUTANE:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: **Test odchylenia chromosomów in vitro**
Gatunek badany: **Limfocyty ludzkie**
Aktywacja metaboliczna: **z lub bez aktywacji metabolicznej**
Metoda: **Dyrektywa ds. testów 473 OECD**
Wynik: **negatywny**

	Strona: 13
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.09.2019
	Wydrukowano dnia: 12.05.2020
	Numer Karty: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887059	Wersja: 2.0

Genotoksyczność in vivo	GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
	: Rodzaj badania: Test Ames Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Wynik: negatywny
	: Rodzaj badania: analiza in vivo Gatunek badany: Drosophila melanogaster (Muszka owocowa) Wynik: negatywny Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.
	Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo Gatunek badany: Szczur Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD Wynik: negatywny Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

PROPANE:

Genotoksyczność in vitro	: Rodzaj badania: Test Ames Gatunek badany: Salmonella typhimurium Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Wynik: negatywny Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.
--------------------------	--

BUTANE NORMAL:

Genotoksyczność in vitro	: Rodzaj badania: Test Ames Gatunek badany: Salmonella typhimurium Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Wynik: negatywny
--------------------------	--

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Rakotwórczość - Ocena	: Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzenu <0,1% (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis P)
-----------------------	---

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

	Strona: 14
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.09.2019
	Wydrukowano dnia: 12.05.2020
	Numer Karty: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887059	Wersja: 2.0

Składniki:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Ocena: **Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.**

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Toksyczność przy wdychaniu

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi: Objawami przedłużonego wystawienia na działanie mogą być: ból głowy, zawrót głowy, wyczerpanie, mdłości i wymioty., Stężenia znacznie przekraczające wartość TLV mogą powodować efekty narkotyczne., Rozpuszczalniki mogą wysuszać skórę.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane

Toksyczność dla ryb : **LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 11,4 mg/l**

Czas ekspozycji: **96 h**

Rodzaj badania: **próba półstatyczna**

Substancja badana: **WAF**

Metoda: **Dyrektywa ds. testów 203 OECD**

Toksyczność dla dafnii i : **EL50 (Daphnia hyalina (rozwiłitka)): 3 mg/l**

innych bezkręgowców : **Czas ekspozycji: 48 h**

wodnych : **Rodzaj badania: próba statyczna**

Substancja badana: **WAF**

Metoda: **Dyrektywa ds. testów 202 OECD**

Toksyczność dla alg : **EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 10 - 30 mg/l**

Punkt końcowy: **Zwolnienie wzrostu**

Czas ekspozycji: **72 h**

Rodzaj badania: **próba statyczna**

	Strona: 15
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.09.2019
	Wydrukowano dnia: 12.05.2020
	Numer Karty: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887059	Wersja: 2.0

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	Substancja badana: WAF Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD : NOEC: 0,17 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Rodzaj badania: próba statyczna Substancja badana: WAF Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
---	---

butan

Toksyczność dla ryb	: Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności QSAR
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): Przewidywany > 10 - < 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Uwagi: QSAR
Toksyczność dla alg	: EC50 (zielenica): Przewidywany 7,7 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Uwagi: QSAR

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane

Biodegradowalność	: Inokulum: czynny osad Biodegradacja: 98 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301F w sprawie prób
-------------------	--

butan

Biodegradowalność	: Wynik: Łatwo biodegradowalny. Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.
-------------------	--

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

izobutan

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: log Pow: 2,76
---------------------------------------	------------------------

propan

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: log Pow: 2,36
---------------------------------------	------------------------

	Strona: 16
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.09.2019
	Wydrukowano dnia: 12.05.2020
	Numer Karty: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887059	Wersja: 2.0

butan
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda : log Pow: 2,89

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej..

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania., Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.
Przekazać licencjonowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
Nie używać ponownie pustych pojemników.
Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADN : UN 1950

	Strona: 17
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.09.2019
	Wydrukowano dnia: 12.05.2020
	Numer Karty: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887059	Wersja: 2.0

ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950

IATA	:	UN 1950
-------------	---	---------

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	:	AEROZOLE
ADR	:	AEROZOLE
RID	:	AEROZOLE
IMDG	:	AEROZOLE
		()

IATA	:	AEROZOLE
-------------	---	----------

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN	:	2
ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

14.4 Grupa pakowania

ADN	
Grupa pakowania	: Niewyznaczony przez przepisy

Kody klasyfikacji	: 5F
Nalepki	: 2.1

ADR	
Grupa pakowania	: Niewyznaczony przez przepisy

Kody klasyfikacji	: 5F
Nalepki	: 2.1
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	: (D)

RID	
Grupa pakowania	: Niewyznaczony przez przepisy

Kody klasyfikacji	: 5F
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 23
Nalepki	: 2.1

IMDG	
Grupa pakowania	: Niewyznaczony przez przepisy

Nalepki	: 2.1
---------	-------

	Strona: 18
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.09.2019
	Wydrukowano dnia: 12.05.2020
	Numer Karty: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887059	Wersja: 2.0

EmS Kod : F-D, S-U

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania : 203
(transport lotniczy towarowy)
Instrukcja opakowania (LQ) : Y203
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy
Nalepki : Flammable gas

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania : 203
(transport lotniczy
pasażerski)
Instrukcja opakowania (LQ) : Y203
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy
Nalepki : Flammable gas

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN

Niebezpieczny dla : tak
środowiska

ADR

Niebezpieczny dla : tak
środowiska

RID

Niebezpieczny dla : tak
środowiska

IMDG

Substancja mogąca : tak
spowodować
zanieczyszczenie morza

IATA (Pasażer)

Niebezpieczny dla : tak
środowiska

IATA (Ładunek)

Niebezpieczny dla : tak
środowiska

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

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

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

	Strona: 19
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.09.2019
	Wydrukowano dnia: 12.05.2020
	Numer Karty: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887059	Wersja: 2.0

Opisy niebezpiecznych towarów (jeśli wskazano powyżej) mogą nie odzwierciedlać wielkości opakowania, ilości, docelowego przeznaczenia ani wyjątków dla danego regionu, które mogą mieć zastosowanie. Aby uzyskać instrukcje specyficzne dla danej przesyłki, należy zapoznać się z dokumentacją dołączoną do przesyłki.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie : Nie dotyczy
substancji zubożających warstwę ozonową

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych : Nie dotyczy
zanieczyszczeń organicznych

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze : Nie dotyczy
udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, : Nie dotyczy
wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych
niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów
(Załącznik XVII)

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących : Nie dotyczy
bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) : Nie dotyczy
nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu
niebezpiecznych chemikaliów

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń
poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

		Ilość 1	Ilość 2
P3a	AEROZOLE ŁATWOPALNE	150 t	500 t
E2	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	200 t	500 t
18	Wysoce łatwopalne gazy ciekłe (wraz z gazolem) i gaz ziemny	50 t	200 t

Inne przepisy : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i

	Strona: 20
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.09.2019
	Wydrukowano dnia: 12.05.2020
	Numer Karty: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887059	Wersja: 2.0

ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (1 - 7 ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (OJ 2018 pos 1286).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r.

	Strona: 21
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.09.2019
	Wydrukowano dnia: 12.05.2020
	Numer Karty: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887059	Wersja: 2.0

w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań
dotyczących prowadzenia procesu termicznego
przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z
odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016
r., poz. 108).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów
niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie
wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy
Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu
drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w
Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, z
późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w
sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i
mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz.
U. z 2015 nr. 0 poz. 450).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w
sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin
niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w
zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne
dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012,
poz. 688, z późn. zm.).

Ludzie młodzi w wieku poniżej 18 lat nie mogą pracować z
tym produktem zgodnie z Dyrektywą UE numer 94/33/WE w
sprawie ochrony pracy osób młodych.

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

DSL	: Ten produkt zawiera jeden lub kilka elementów, które nie są na kanadyjskiej DSL i mają roczne limity ilościowe.
AICS	Niezgódnie z wykazem
ENCS	Niezgódnie z wykazem
KECI	Niezgódnie z wykazem
PICCS	Niezgódnie z wykazem
IECSC	Niezgódnie z wykazem
TCSI	Niezgódnie z wykazem
TSCA	Nie jest na wykazie TSCA

	Strona: 22
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.09.2019
	Wydrukowano dnia: 12.05.2020
	Numer Karty: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887059	Wersja: 2.0

Wykazy

AICS (Australia), DSL (kanada), IECSC (Chiny), REACH (Unia Europejska), ENCS (Japonia), ISHL (Japonia), KECI (Korea), NZIoC (Nowa Zelandia), PICCS (Filipiny), TCSI (Tajwan), TSCA (USA)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Dalsze informacje

Aktualizacja: 20.09.2019

Pełny tekst Zwrotów H

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Inne informacje

: Dołożono starań, by zebrane tu informacje były dokładne, niemniej jednak nie można zagwarantować, że ich źródłem jest lub nie jest firma. Zaleca się odbiorcom potwierdzenie z wyprzedzeniem, że potrzebne im informacje są aktualne, obowiązujące i przydatne w danych okolicznościach. Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej została przygotowana przez Dział Ochrony Środowiska, Zdrowia i bezpieczeństwa (Environmental Health and Safety Department) firmy Valvoline (+31 (0)78 654 3500).

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki

.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki :

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

BEI : wskaźnik narażenia biologicznego

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego - ACS)

CMR: Kancerogeny, mutageny lub działające szkodliwie na rozrodczość

Ecxx: Stężenie efektywne xx

	Strona: 23
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.09.2019
	Wydrukowano dnia: 12.05.2020
	Numer Karty: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887059	Wersja: 2.0

FG: Towary spożywcze

GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

Zwrot H: Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia (H-statement)

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IATA-DGR: Rozporządzenie o towarach niebezpiecznych (DGR) wydane przez Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (IATA)

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

ICAO-TI (ICAO): Instrukcje Techniczne wydane przez Organizację Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

ICxx: Stężenie hamujące dla xx substancji

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych

ISO: Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna

LCxx: Stężenie śmiertelne, dla xx procent testowanej populacji

LDxx: Dawka śmiertelna, dla xx procent testowanej populacji

logPow: współczynnik podziału oktanol-woda

NOS : nie określony inaczej

OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

OEL: Limit narażenia zawodowego

PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

PEC: Przewidywane stężenie powodujące zmiany

PEL: Dopuszczalne limity narażenia

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian

PPE: środki ochrony osobistej

Zwrot P: Zwrot wskazujący środki ostrożności (P-statement)

STEL: Limit narażenia krótkotrwałego

STOT: Działanie toksyczne na narządy docelowe

TLV: Progowa wartość graniczna

TWA: Czasowa średnia ważona

vPvB: Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

WEL: Poziom narażenia w miejscu pracy

ABM: Klasa zagrożenia wody – w Holandii

ADNR: Rozporządzenie w sprawie transportu substancji niebezpiecznych na Renie

ADR: Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

ELINCS: Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych

REACH: Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

RID: Rozporządzenie dotyczące międzynarodowego przewozu kolejowego towarów niebezpiecznych

Zwrot R: Zwrot ryzyka

Zwrot S: Zwrot bezpieczeństwa

WGK: Niemiecka klasa zagrożenia wody

	Strona: 24
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.09.2019
	Wydrukowano dnia: 12.05.2020
	Numer Karty: 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887059	Wersja: 2.0