

	Strona: 1
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.10.2016
	Wydrukowano dnia: 19.10.2020
	Numer Karty: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 płyn hamulcowy 841202	Wersja: 3.0

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

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

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3
płyn hamulcowy

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

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 się z lokalnym przedstawicielem ds. obsługi klienta SDS@valvoline.com	1.4 Numer telefonu alarmowego +1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), lub zadzwoń na lokalny numer alarmowy 112 Informacja o produkcie +31 (0)78 654 3500 (w Holandii), lub skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem ds. obsługi klienta
--	---

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Toksyczność ostra, Kategoria 4 H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2, Nerka H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

	Strona: 2
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.10.2016
	Wydrukowano dnia: 19.10.2020
	Numer Karty: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 płyn hamulcowy 841202	Wersja: 3.0

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

: H319
H373

Działa drażniąco na oczy.
Może powodować uszkodzenie narządów (Nerka) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

: P101

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

P102
Zapobieganie:

Chronić przed dziećmi.

P260

Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.

P280

Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P314

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:
2,2`-Oksybisetanol

2.3 Inne zagrożenia

Dodatkowe porady

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer rejestracji	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENI E (WE) NR 1272/2008)	Stężenie (%)
BUTYL POLYGLYCOLETHER	161907-77-3 310-287-7	Eye Dam.1; H318	>= 25,00 - < 30,00

 Valvoline	Strona: 3
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.10.2016
	Wydrukowano dnia: 19.10.2020
	Numer Karty: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 płyn hamulcowy	Wersja: 3.0
841202	

2,2`-Oksybisetanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 25,00 - < 40,00
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on	111-77-3 203-906-6	Repr.2; H361d	>= 2,50 - < 3,00

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Informacje ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Zasięgnąć porady medycznej.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
- W przypadku wdychania : Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zazwyczaj nie jest wymagane pierwszej pomocy. Jednakże zaleca się odsłonięte powierzchnie czyścić się przez przemycie wodą z mydłem i wodą.
- W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.
Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
- W przypadku połknięcia : Uzyskać pomoc lekarską.
NIE prowokować wymiotów.
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 : Oznaki i objawy po ekspozycji na działanie materiału poprzez

	Strona: 4
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.10.2016
	Wydrukowano dnia: 19.10.2020
	Numer Karty: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 płyn hamulcowy 841202	Wersja: 3.0

jego wdychanie, połknięcie i/lub przedostanie się materiału poprzez skórę to między innymi:
Dolegliwości jelitowo-żołądkowe (nudności, wymioty, biegunka)
podrażnienie (nos, gardło, drogi oddechowe)
Ból brzucha, Ból pleców
Obrzęk płuc (nagromadzenie płynu w tkance płucnej)
niewydolność nerek

Zagrożenia : Działa drażniąco na oczy.

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

Leczenie :

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Aerozol wodny
Piana
Dwutlenek węgla (CO₂)
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Jeśli produkt jest ogrzewany powyżej temperatury zapłonu będzie produkować opary wystarczające do podtrzymania spalania. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad ziemią i zapalić się od ciepła(>,<)> lampek, płomieni i innych źródeł zapłonu w miejscach(>,<)> w pobliżu punktu uwolnienia.
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

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

	Strona: 5
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.10.2016
	Wydrukowano dnia: 19.10.2020
	Numer Karty: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 płyn hamulcowy 841202	Wersja: 3.0

- 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.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

- Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.
Zapewnić wystarczającą wentylację.
Osoby nie posiadające sprzętu ochronnego powinny usunąć się 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 zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
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

- Metody oczyszczania : Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. Piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

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

- Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : Nie wdychać oparów/pyłu.
Nie palić.
Pojemnik niebezpieczny po opróżnieniu.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.

		Strona: 6
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 20.10.2016
		Wydrukowano dnia: 19.10.2020
		Numer Karty: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 płyn hamulcowy		Wersja: 3.0
841202		

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

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

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Stosować się do zaleceń na etykiecie.

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

7.3 Szczegółne 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
2,2'-Oksybisetanol	111-46-6	NDS ((frakcja wdychana))	10 mg/m ³ (frakcja wdychana)	PL NDS
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on	111-77-3	TWA	10 CzM 50,1 mg/m ³	2006/15/EC
		NDS	50 mg/m ³	PL NDS

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Zapewnić wystarczającą ilość mechaniczna (ogólny i / lub lokalnego spalin) wentylację utrzymania narażenia poniżej zalecanych dawek (jeśli dotyczy) lub poniżej poziomów, które powodują, że znane,

	Strona: 7
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.10.2016
	Wydrukowano dnia: 19.10.2020
	Numer Karty: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 płyn hamulcowy 841202	Wersja: 3.0

podejrzewane lub widoczne negatywne skutki.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Nosić okulary ochronne chemiczne i osłonę na twarz, gdy istnieje możliwość narażenia oczu lub twarzy do cieczy, pary lub mgły.
Utrzymanie stanowiska do przemywania oczu w bezpośredniej bliskości miejsca pracy.

Ochrona rąk

Uwagi : kauczuk butylowy Kauczuk nitylowy

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

Ochrona skóry i ciała : Nosić zgodnie z przeznaczeniem:
Ubranie nieprzepuszczalne
Obuwie ochronne
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : ciecz

Barwa : jasno żółty

Zapach : łagodny

Próg zapachu : Brak dostępnych danych

pH : 9,8
Stężenie: 50 %

Temperatura topnienia/krzepnięcia : Brak dostępnych danych

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : 235 °C
(1.013 hPa)

Temperatura zapłonu : 111 °C

Metoda: zamknięty tygiel

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu) : Brak dostępnych danych

	Strona: 8
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.10.2016
	Wydrukowano dnia: 19.10.2020
	Numer Karty: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 płyn hamulcowy 841202	Wersja: 3.0

Górna granica wybuchowości : Brak dostępnych danych

Dolna granica wybuchowości : Brak dostępnych danych

Prężność par : < 0,01 hPa (20 °C)

Względna gęstość oparów : Brak dostępnych danych

Gęstość względna : 1,039 (20 °C)

Gęstość : 1,039 g-cm³ (20 °C)

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie : rozpuszczalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : Brak dostępnych danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Pow: 0,44

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

Lepkość

Lepkość dynamiczna : Brak dostępnych danych

Lepkość kinematyczna : 1350 mm²/s (40 °C)

1,7 mm²/s (100 °C)

Właściwości utleniające : Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

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 : Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

	Strona: 9
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.10.2016
	Wydrukowano dnia: 19.10.2020
	Numer Karty: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 płyn hamulcowy 841202	Wersja: 3.0

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : nadmierne ciepło
Nie dopuścić do odparowania i wyschnięcia.
Wystawienie na działanie powietrza.
Wystawienie na działanie wilgoci.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Kwasy
Zasady
silne alkalia
Silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Alkohole
Aldehydy
dwutlenek węgla i tlenek węgla
etery
Węglowodory
Kwasy organiczne
Ketony

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Uwagi: Spożycie leków zanieczyszczonych glikolem dietylenowym może u ludzi spowodować niewydolność nerek i zgon. Produkty zawierające glikol dietylenowy należy uważać za toksyczne w razie spożycia.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Uwagi: Przenikanie przez skórę tego materiału (lub części) może być zwiększona poprzez uszkodzoną skórę.

Składniki:

BUTYL POLYGLYCOLETHER

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : **LD50 (Szczur): 2.630 mg/kg**
Uwagi: **Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.**

	Strona: 10
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.10.2016
	Wydrukowano dnia: 19.10.2020
	Numer Karty: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 płyn hamulcowy	Wersja: 3.0
841202	

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : **LD50 (Królik): 3.540 mg/kg**
 Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Składniki:

2,2'-Oksybisetanol

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : **LD50 (Człowiek): Przewidywany 1.120 mg/kg**
 Narażone organy: Nerka

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : **LC50 (Szczur): > 4,6 mg/l**
 Czas ekspozycji: 4 h
 Atmosfera badawcza: pył/mgła
 Ocena: No niekorzystny efekt obserwowano w badaniach toksyczności ostrej wziewnych.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : **LD50 (Królik): 13.300 mg/kg**

Składniki:

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : **LD50 (mysz): > 5.288 mg/kg**
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : **LC0 (Szczur): > 1,2 mg/l**
 Czas ekspozycji: 6 h
 Atmosfera badawcza: para
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : **LD50 (Królik): 9.404 mg/kg**
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

BUTYL POLYGLYCOLETHER

Wynik: **Nieznaczące, przemijające podrażnienie**

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

2,2'-Oksybisetanol

Gatunek: **Człowiek**

Wynik: **Nieznaczące, przemijające podrażnienie**

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on

Gatunek: **Królik**

Metoda: **Dyrektywa ds. testów 404 OECD**

Wynik: **Brak podrażnienia skóry**

	Strona: 11
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.10.2016
	Wydrukowano dnia: 19.10.2020
	Numer Karty: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 płyn hamulcowy	Wersja: 3.0
841202	

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Składniki:

BUTYL POLYGLYCOLETHER

Wynik: **Produkt żrący**

2,2'-Oksybisetanol

Gatunek: **Królik**

Wynik: **Nieznaczone, przemijające podrażnienie**

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on

Gatunek: **Królik**

Metoda: **Dyrektywa ds. testów 405 OECD**

Wynik: **Nieznaczone, przemijające podrażnienie**

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.

Składniki:

2,2'-Oksybisetanol

Rodzaj badania: **Test maksymizacyjny**

Gatunek: **Świnka morska**

Metoda: **Punkt B.6. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.**

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on

Rodzaj badania: **Test maksymizacyjny**

Gatunek: **Świnka morska**

Ocena: **Nie powoduje podrażnienia skóry.**

Metoda: **Dyrektywa ds. testów 406 OECD**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

2,2'-Oksybisetanol

Genotoksyczność in vitro

: Rodzaj badania: **Test Ames**
 Aktywacja metaboliczna: **z lub bez aktywacji metabolicznej**
 Metoda: **Dyrektywa ds. testów 471 OECD**
 Wynik: **negatywny**
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: **tak**

: Gatunek badany: **komórki jajnika chomika chińskiego**
 Aktywacja metaboliczna: **z lub bez aktywacji metabolicznej**
 Metoda: **Dyrektywa ds. testów 479 OECD**
 Wynik: **negatywny**
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: **tak**

Genotoksyczność in vivo

: Rodzaj badania: **Mikrojądrowy test in vivo**
 Gatunek badany: **Mysz**
 Metoda: **Dyrektywa ds. testów 474 OECD**
 Wynik: **negatywny**

	Strona: 12
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.10.2016
	Wydrukowano dnia: 19.10.2020
	Numer Karty: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 płyn hamulcowy	Wersja: 3.0
841202	

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak	
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on	
Genotoksyczność in vitro	: Rodzaj badania: Test Ames
	Gatunek badany: Salmonella typhimurium
	Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
	Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
	Wynik: negatywny

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena	: Niektóre dowody negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.
--	--

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

2,2'-Oksybisetanol

Droga narażenia: **Połknięcie**

Narażone organy: **Nerka**

Ocena: **Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.**

Toksyczność przy wdychaniu

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Doświadczenie z narażeniem człowieka

Składniki:

2,2'-Oksybisetanol

Informacje ogólne: **Wątroba**

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi: Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

BUTYL POLYGLYCOLETHET

Toksyczność dla ryb	: LC50 (Ryba): > 1.800 mg/l
---------------------	---------------------------------------

 Valvoline	Strona: 13
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.10.2016
	Wydrukowano dnia: 19.10.2020
	Numer Karty: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 płyn hamulcowy	Wersja: 3.0
841202	

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba półstatyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.
	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 3.200 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla alg	: ErC50 (Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)): 2.490 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

2,2'-Oksybisetanol

Toksyczność dla ryb	: LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 75.210 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba przepływowa
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: LC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 10.000 mg/l Czas ekspozycji: 24 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: DIN 38412

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on

Toksyczność dla ryb	: LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 5.741 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna
	: LC50 (Okoń błękitnoskrzeli (Lepomis macrochirus)): 7.500 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: próba statyczna Uwagi: śmiertelność
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1.192 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna
Toksyczność dla alg	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l Punkt końcowy: Biomasa Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

	Strona: 14
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.10.2016
	Wydrukowano dnia: 19.10.2020
	Numer Karty: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 płyn hamulcowy 841202	Wersja: 3.0

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

BUTYL POLYGLYCOLETHER

Biodegradowalność : Wynik: **Łatwo biodegradowalny.**
Biodegradacja: **76 %**
Czas ekspozycji: **28 d**

2,2'-Oksybisetanol

Biodegradowalność : Wynik: **Łatwo biodegradowalny.**
Biodegradacja: **70 - 80 %**
Czas ekspozycji: **28 d**
Metoda: **Wytyczne OECD 301B w sprawie prób**

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on

Biodegradowalność : Rodzaj badania: **tlenowy(e)**
Inokulum: **czynny osad**
Wynik: **Łatwo biodegradowalny.**
Biodegradacja: **100 %**
Czas ekspozycji: **28 d**

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

BUTYL POLYGLYCOLETHER

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: **0,436 (25,5 °C)**
pH: **6,6**

2,2'-Oksybisetanol

Bioakumulacja : Gatunek: **Leuciscus idus (Jaź)**
Współczynnika biokoncentracji (BCF): **100**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: **-1,47**

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Bez znaczenia

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

	Strona: 15
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.10.2016
	Wydrukowano dnia: 19.10.2020
	Numer Karty: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 płyn hamulcowy	Wersja: 3.0
841202	

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- | | |
|----------------------------|---|
| Produkt | : Nie usuwać odpadów do ścieków.
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.
Przekazać licencjonowanemu zakładowi usuwania odpadów. |
| Zanieczyszczone opakowanie | : Opróżnić z pozostałych resztek.
Usunąć jak nieużywany produkt.
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
Nie używać ponownie pustych pojemników. |

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – CARGO: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – PASAŻEROWIE: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
MIĘDZYNARODOWE MORSKIE TOWARY NIEBEZPIECZNE: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
RID: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – CARGO: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – PASAŻEROWIE: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
MIĘDZYNARODOWE MORSKIE TOWARY NIEBEZPIECZNE: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
RID: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – CARGO: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

	Strona: 16
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.10.2016
	Wydrukowano dnia: 19.10.2020
	Numer Karty: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 płyn hamulcowy	Wersja: 3.0
841202	

MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – PASAŻEROWIE: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

MIĘDZYNARODOWE MORSKIE TOWARY NIEBEZPIECZNE: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

RID: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

14.4 Grupa opakowaniowa

ADR: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – CARGO: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – PASAŻEROWIE: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

MIĘDZYNARODOWE MORSKIE TOWARY NIEBEZPIECZNE: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

RID: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR: Nie dotyczy

MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – CARGO: Nie dotyczy

MIĘDZYNARODOWE ZRZESZENIE PRZEWOŹNIKÓW POWIETRZNYCH – PASAŻEROWIE: Nie dotyczy

MIĘDZYNARODOWE MORSKIE TOWARY NIEBEZPIECZNE: Nie dotyczy

RID: Nie dotyczy

: Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie dotyczy

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Typ statku: nie dotyczy

Kody zagrożenia: nie dotyczy

Zanieczyszczenie Kategoria: nie dotyczy

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych

: 2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu

	Strona: 17
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.10.2016
	Wydrukowano dnia: 19.10.2020
	Numer Karty: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 płyn hamulcowy 841202	Wersja: 3.0

niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów
(Załącznik XVII)

dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on

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

: Nie dotyczy

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

: Nie dotyczy

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

: Nie dotyczy

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

: Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

Inne przepisy

: 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.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i
ich mieszaninach (Dz. U. nr 63 poz. 322 ze zm.).

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).

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia
2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego
rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr
1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji,
oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik
Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5.09.2009).

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)

	Strona: 18
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.10.2016
	Wydrukowano dnia: 19.10.2020
	Numer Karty: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 płyn hamulcowy	Wersja: 3.0
841202	

seria L nr 396 z 30.12.2006, z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 r., 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 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817.).

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 ze zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wy-ma-ga-ń dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania od-pa-dów 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 ze 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).

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 r. 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 dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (j.t. Dz. U. z 2014 r. poz. 1604).

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

TSCA : Na wykazie TSCA

	Strona: 19
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.10.2016
	Wydrukowano dnia: 19.10.2020
	Numer Karty: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 płyn hamulcowy 841202	Wersja: 3.0

DSL	Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL
AICS	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
ENCS	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
KECI	Niezgodnie z wykazem
IECSC	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
ISHL	Niezgodnie z wykazem
PICCS	Na wykazie lub w zgodności z wykazem

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: 20.10.2016

Procedura klasyfikacji:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.	Określono na podstawie oceny eksperckiej i wagi dowodów.
H319	Działa drażniąco na oczy.	Metoda obliczeniowa
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.	Metoda obliczeniowa

Pełny tekst Zwrotów H

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H361D	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.

Inne informacje : Dołożono starań, by zebrane tu informacje były dokładne,

	Strona: 20
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.10.2016
	Wydrukowano dnia: 19.10.2020
	Numer Karty: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 płyn hamulcowy	Wersja: 3.0
841202	

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 działający szkodliwie na rozrodczość

Ecxx: Stężenie efektywne xx

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

	Strona: 21
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 20.10.2016
	Wydrukowano dnia: 19.10.2020
	Numer Karty: 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 płyn hamulcowy 841202	Wersja: 3.0

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