

	Strona: 1
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 02.10.2018
	Wydrukowano dnia: 15.10.2020
	Numer Karty: 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887065	Wersja: 1.0

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™ GLASS CLEANER

™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne
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 się 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 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.

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2

H319: Działa drażniąco na oczy.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

	Strona: 2
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 02.10.2018
	Wydrukowano dnia: 15.10.2020
	Numer Karty: 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887065	Wersja: 1.0

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : P102 Chronić przed dziećmi.
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.
P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.
Magazynowanie:
P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/ 122 °F.
Usuwanie:
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami regionalnymi.

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	Klasyfikacja	Stężenie (%)
-----------------	--------	--------------	--------------

 Valvoline	Strona: 3
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 02.10.2018
	Wydrukowano dnia: 15.10.2020
	Numer Karty: 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887065	Wersja: 1.0

	Nr WE Numer rejestracji	(ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)	
izopropanol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 15,00 - < 20,00
amoniak, roztwór ...%	1336-21-6 215-647-6	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 STOT SE3; H335 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,25 - < 0,50
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :			
butan	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 2,50 - < 5,00
propan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 2,50 - < 5,00
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego	107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35-xxxx	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 1,00 - < 2,50

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
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 : Zazwyczaj nie jest wymagane pierwszej pomocy. Jednakże

	Strona: 4
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 02.10.2018
	Wydrukowano dnia: 15.10.2020
	Numer Karty: 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887065	Wersja: 1.0

skórą : zaleca się odsłonięte powierzchnie czyścić przez przemycie wodą z mydłem i wodą.

W przypadku kontaktu z oczami : Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.

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 oczy.
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

Leczenie : 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.
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

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania 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.

	Strona: 5
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 02.10.2018
	Wydrukowano dnia: 15.10.2020
	Numer Karty: 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887065	Wersja: 1.0

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.
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 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.

	Strona: 6
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 02.10.2018
	Wydrukowano dnia: 15.10.2020
	Numer Karty: 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887065	Wersja: 1.0

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 postępowania	: Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod 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 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 przeciwpożarowej	: Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności 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.

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 rozgrzanych 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.
--	--

	Strona: 7
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 02.10.2018
	Wydrukowano dnia: 15.10.2020
	Numer Karty: 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887065	Wersja: 1.0

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
izopropanol	67-63-0	NDS	900 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	1.200 mg/m ³	PL NDS
butan	106-97-8	NDS	1.900 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	3.000 mg/m ³	PL NDS
propan	74-98-6	NDS	1.800 mg/m ³	PL NDS
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego	107-98-2	TWA	100 CzM 375 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	150 CzM 568 mg/m ³	2000/39/EC
		NDS	180 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	360 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, podejrzewane lub widoczne negatywne skutki.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Nosić okulary ochronne chemiczne, gdy istnieje możliwość narażenia oczu do cieczy, pary lub mgły.

	Strona: 8
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 02.10.2018
	Wydrukowano dnia: 15.10.2020
	Numer Karty: 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887065	Wersja: 1.0

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.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : aerozol

Barwa : czysty

Zapach : amoniakalny

Próg zapachu : Brak dostępnych danych

pH : Brak dostępnych danych

Temperatura topnienia/krzepnięcia : Brak dostępnych danych

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 / Górna granica palności : 12 %(V)

Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : 2 %(V)

Prężność par : 8 hPa (20 °C)

	Strona: 9
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 02.10.2018
	Wydrukowano dnia: 15.10.2020
	Numer Karty: 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887065	Wersja: 1.0

Względna gęstość oparów : Brak dostępnych danych

Gęstość względna : Brak dostępnych danych

Gęstość : 0,91 g-cm³ (20 °C)

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie : niemieszający się

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : Brak dostępnych danych

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

Temperatura samozapłonu : 425 °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

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 : Wystawienie na długotrwałe działanie powietrza i wilgoci.

	Strona: 10
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 02.10.2018
	Wydrukowano dnia: 15.10.2020
	Numer Karty: 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887065	Wersja: 1.0

Ciepło, ogień i iskry.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać :

- Kwasy
- Aldehydy
- zasady
- glin
- Aminy
- Tlenek oxydu
- Węglowodór halogenowany
- halogeny
- izocyjaniany
- sole mocnych zasad
- Silne zasady
- Silne utleniacze
- Nie stosować ze sprzętem aluminiowym w temperaturach wyższych niż 49 stopni C.

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
- Połykanie

Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

ISOPROPANOL:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer): 5,84 g/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer): 16000 CzM
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 12.800 mg/kg

	Strona: 11
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 02.10.2018
	Wydrukowano dnia: 15.10.2020
	Numer Karty: 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887065	Wersja: 1.0

Składniki:

AMMONIUM HYDROXIDE ((NH₄)(OH)):

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczer): 350 mg/kg
pokarmowa

Składniki:

BUTANE NORMAL:

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Mysz): 680 mg/l
drogi oddechowe Czas ekspozycji: 2 h

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

Składniki:

PROPANE:

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczer): 1.237 mg/l
drogi oddechowe 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:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczer): 4.016 mg/kg
pokarmowa

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczer): > 10000 CzM
drogi oddechowe Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik): 13.000 mg/kg
naniesieniu na skórę

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Produkt:

Wynik: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

	Strona: 12
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 02.10.2018
	Wydrukowano dnia: 15.10.2020
	Numer Karty: 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887065	Wersja: 1.0

Uwagi: Może powodować podrażnienie skóry u osób podatnych.

Składniki:

ISOPROPANOL:

Wynik: Nieznaczne, przemijające podrażnienie

AMMONIUM HYDROXIDE ((NH₄)(OH)):

Wynik: Substancja żrąca dla skóry

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Wynik: Brak podrażnienia skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Produkt:

Uwagi: Pary mogą powodować podrażnienie oczu, układu oddechowego i skóry., Działa drażniąco na oczy.

Składniki:

ISOPROPANOL:

Wynik: Działa drażniąco na oczy.

AMMONIUM HYDROXIDE ((NH₄)(OH)):

Wynik: Produkt żrący

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Wynik: Nieznaczne, przemijające podrażnienie

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Uczulenie układu oddechowego: Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Ocena: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

BUTANE NORMAL:

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

	Strona: 13
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 02.10.2018
	Wydrukowano dnia: 15.10.2020
	Numer Karty: 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887065	Wersja: 1.0

Wynik: negatywny

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.

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Wynik: negatywny

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Ocena: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Składniki:

ISOPROPANOL:

Ocena: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

AMMONIUM HYDROXIDE ((NH₄)(OH)):

Ocena: Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych.

1-METHOXY-2-PROPANOL:

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.

Dalsze informacje

Produkt:

	Strona: 14
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 02.10.2018
	Wydrukowano dnia: 15.10.2020
	Numer Karty: 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887065	Wersja: 1.0

Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

ISOPROPANOL:

Uwagi: Centralny układ nerwowy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

izopropanol

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 5.770 - 7.450 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

amoniak, roztwór ...%
Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 8,5 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

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

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego
Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna

	Strona: 15
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 02.10.2018
	Wydrukowano dnia: 15.10.2020
	Numer Karty: 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887065	Wersja: 1.0

Toksyczność dla alg : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l
Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu
Czas ekspozycji: 7 d
Rodzaj badania: próba statyczna

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

butan

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

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 96 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301E w sprawie prób

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

izopropanol

Współczynnik podziału: n-octanol/woda : log Pow: 0,05

butan

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

propan

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

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..

	Strona: 16
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 02.10.2018
	Wydrukowano dnia: 15.10.2020
	Numer Karty: 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887065	Wersja: 1.0

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania., Substancja szkodliwa dla życia w środowisku wodnym.

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 licencjowanemu 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
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

	Strona: 17
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 02.10.2018
	Wydrukowano dnia: 15.10.2020
	Numer Karty: 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887065	Wersja: 1.0

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
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

	Strona: 18
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 02.10.2018
	Wydrukowano dnia: 15.10.2020
	Numer Karty: 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887065	Wersja: 1.0

Niebezpieczny dla środowiska : nie

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : nie

RID

Niebezpieczny dla środowiska : nie

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

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.

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 substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

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

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

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

	Strona: 19
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 02.10.2018
	Wydrukowano dnia: 15.10.2020
	Numer Karty: 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887065	Wersja: 1.0

REACH - Lista kandydacka substancji : Nie dotyczy
stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji
(Artkuł 57).

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
18	Wysoce łatwopalne gazy ciekłe (wraz z gazolem) i gaz ziemny	50 t	200 t

zgodnie z Rozporządzeniem : 5 % lub więcej ale mniej niż 15 %: Węglowodory alifatyczne
(WE) nr 648/2004
Parlamentu Europejskiego i
Rady z dnia 31 marca 2004 r.
w sprawie detergentów

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

	Strona: 20
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 02.10.2018
	Wydrukowano dnia: 15.10.2020
	Numer Karty: 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887065	Wersja: 1.0

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 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 r. nr 0 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, 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. 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

	Strona: 21
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 02.10.2018
	Wydrukowano dnia: 15.10.2020
	Numer Karty: 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887065	Wersja: 1.0

zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

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	Nie zgodne z wykazem
ENCS	Nie zgodne z wykazem
KECI	Nie zgodne z wykazem
PICCS	Nie zgodne z wykazem
IECSC	Nie zgodne z wykazem
TCSI	Nie zgodne z wykazem
TSCA	Nie jest na wykazie TSCA

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: 02.10.2018

Pełny tekst Zwrotów H

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

	Strona: 22
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 02.10.2018
	Wydrukowano dnia: 15.10.2020
	Numer Karty: 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zależne zarejestrowane w różnych krajach 887065	Wersja: 1.0

H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
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

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

	Strona: 23
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 02.10.2018
	Wydrukowano dnia: 15.10.2020
	Numer Karty: 000000274830
Valvoline™ GLASS CLEANER ™ Znak towarowy, Valvoline lub jego jednostki zalne zarejestrowane w różnych krajach 887065	Wersja: 1.0

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