

Oiltek Performance		Aktualizacja nr 1 Data aktualizacji 02.04.2024 Nowe wydanie Wydrukowano 02.04.2024 Strona nr 1 / 12	PL
5W30 C2/C3			
Karta charakterystyki			
Zgodna z Załącznikiem II REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878			
SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa			
1.1. Identyfikator produktu			
Kod:	140550070998-140550070997-140550070984-140550070983		
Nazwa	Oiltek Performance 5W30 C2/C3		
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane			
Opis/Zastosowanie	Olej silnikowy		
1.3. Informacje dotyczące dystrybutora			
Firma Spółki	Marelli Aftermarket Italy S.p.A.		
Adres	Viale Aldo Borletti 61/63		
Miejsce i Państwo	20011 - Corbetta (MI) - Włochy		
	tel. 0039 02 97 227 111		
e-mail kompetentnej osoby, odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	technical.equipment@marelli.com		
1.4. Numer telefonu alarmowego			
W celu uzyskania pilnych informacji prosimy o kontakt	Telefon alarmowy do kart charakterystyki: +48 22 307 3690		
	Jednolity numer alarmowy: 112		
SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń			
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny			
Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu postanowień, o których mowa w Rozporządzeniu (WE) 1272/2008 (CLP) (oraz późniejsze zmiany i dostosowania). Z tego powodu produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z postanowieniami Rozporządzenia (UE) 2020/878. Wszelkie dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub środowiska można znaleźć w sek. 11 i 12 niniejszej karty.			
Klasyfikacje i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:			
Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność kategoria 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
2.2. Elementy etykiety			
Oznakowanie zagrożenia w rozumieniu Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) oraz późniejsze zmiany i dostosowania.			
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: --			
Ostrzeżenia: --			
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:			
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.		
Zwroty wskazujące środki ostrożności:			
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.		
2.3. Inne zagrożenia			
Zgodnie z dostępnymi danymi produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB wyrażonej w procentach ≥ 0,1%.			
Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.			
EPY 11.5.2 - SDS 1004.14			

Oiltek Performance 5W30 C2/C3		Aktualizacja nr 1 Data aktualizacji 02.04.2024 Nowe wydanie Wydrukowano 02.04.2024 Strona nr 3 / 12 PL
SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy 4.1. Opis środków pierwszej pomocy OCZY: Usunąć soczewki kontaktowe. Natychmiast i dokładnie płukać wodą przez co najmniej 15 minut, dobrze rozchylając powieki. Jeśli problem nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem. SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast wziąć prysznic. Natychmiast wezwać lekarza. Zanieczyszczoną odzież należy wyprać przed ponownym użyciem. WDYCHANIE: Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku zatrzymania oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać lekarza. POŁKNIĘCIE: Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nie należy podawać niczego, co nie zostało wyraźnie zatwierdzone przez lekarza. 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Nie są znane żadne szczegółowe informacje na temat objawów i skutków powodowanych przez produkt. 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym Brak informacji		
SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru 5.1. Środki gaśnicze ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE Tradycyjne środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszek i mgła wodna. NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE Brak szczególnych informacji. 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną ZAGROŻENIA NARAŻENIA W PRZYPADKU POŻARU Unikać wdychania produktów spalania. 5.3. Informacje dla straży pożarnej INFORMACJE OGÓLNE Chłodzić pojemniki strumieniem wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstawaniu substancji potencjalnie niebezpiecznych dla zdrowia. Należy zawsze nosić pełne wyposażenie przeciwpożarowe. Zebrać wodę gaśniczą, której nie wolno odprowadzać do kanalizacji. Skażoną wodę używaną do gaszenia i pozostałości pożaru zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. WYPOSAŻENIE Normalna odzież przeciwpożarowa, taka jak aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem (EN 137), kombinezon ognioodporny (EN 469), rękawice ognioodporne (EN 659) i buty strażackie (HO A29 lub A30).		
SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Nosić odpowiedni sprzęt ochronny (w tym środki ochrony indywidualnej wymienione w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry, oczu i odzieży osobistej. Wskazania te dotyczą zarówno pracowników, jak i ratowników. 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Zapobiegać przedostawaniu się produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych. 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia Rozlany produkt należy odessać do odpowiedniego pojemnika. Ocenić zgodność pojemnika, który ma być używany z produktem, sprawdzając sekcję 10. Zaabsorbować za pomocą obojętnego materiału pochłaniającego. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu wycieku. Zanieczyszczony materiał należy usunąć zgodnie z postanowieniami sekcji 13. 6.4. Odniesienia do innych sekcji Informacje na temat ochrony osobistej i utylizacji można znaleźć w sekcjach 8 i 13.		
EPY 11.5.2 - SDS 1004.14		

... / >>

 EPY 11.5.2 - SDS 1004.14

Oiltek Performance		Aktualizacja nr 1 Data aktualizacji 02.04.2024 Nowe wydanie Wydrukowano 02.04.2024 Strona nr 6 / 12	PL
5W30 C2/C3			
SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne			
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych			
Właściwości	Wartość	Informacje	
Stan fizyczny	substancja ciekła	Temperatura: 20 °C	
Kolor	bursztynowy		
Zapach	niedostępny		
Temperatura topnienia lub zamarzania	niedostępny		
Początkowa temperatura wrzenia	niedostępny		
Palność	niedostępny		
Dolna granica wybuchowości	niedostępny		
Górna granica wybuchowości	niedostępny		
Temperatura zapłonu	niedostępny		
Temperatura samozapłonu	niedostępny		
Temperatura rozkładu	niedostępny		
pH	niedostępny	Powód braku danych: substancja/mieszanina nie jest rozpuszczalna (w wodzie)	
Lepkość kinematyczna	70 cSt	Metoda: ASTM D 445	
Rozpuszczalność	niedostępny	Temperatura: 40 °C	
		Powód braku danych: substancja/mieszanina nie jest rozpuszczalna (w wodzie)	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępny		
Prężność pary	niedostępny		
Gęstość i/lub gęstość względna	0,845 g/cm3	Metoda: ASTM D4052	
		Temperatura: 20 °C	
Względna gęstość pary	niedostępny		
Charakterystyka cząsteczek	niedostępny		
9.2. Inne informacje			
9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego			
Brak informacji			
9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa			
Brak informacji			
SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność			
10.1. Reaktywność			
W normalnych warunkach użytkowania nie występują szczególne zagrożenia związane z reakcją z innymi substancjami.			
10.2. Stabilność chemiczna			
Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i magazynowania.			
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji			
W normalnych warunkach użytkowania i magazynowania nie należy spodziewać się niebezpiecznych reakcji.			
10.4. Warunki, których należy unikać			
Brak szczególnych informacji. Należy jednak przestrzegać zwykłych środków ostrożności podczas pracy z chemikaliami.			
10.5. Materiały niezgodne			
Brak informacji			
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu			
Brak informacji			
EPY 11.5.2 - SDS 1004.14			

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

difenyloamina	
LD50 (Podanie na skórę):	> 5000 mg/kg królik
ATE (Podanie na skórę):	300 mg/kg oszacowanie z tabeli 3.1.2 załącznika I do rozporządzenia CLP (dane wykorzystane do obliczenia szacunkowej toksyczności ostrej mieszaniny)
LD50 (Droga pokarmowa):	1165 mg/kg szczur

DZIAŁANIE ŻRĄCE NA SKÓRĘ / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE/SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

RAKOTWÓRCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (STOT) - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (STOT) - POWTARZANE NARAŻENIE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia Lepkość: 70 cSt

11.2. Informacje dotyczące innych zagrożeń

Zgodnie z dostępnymi danymi produkt nie zawiera żadnych substancji wymienionych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną, których wpływ na zdrowie ludzkie podlega ocenie.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Produkt należy uznać za niebezpieczny dla środowiska i ma szkodliwy wpływ na organizmy wodne z długotrwałym niekorzystnym wpływem na środowisko wodne.

12.1. Toksyczność

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	
LC50 - Ryby	> 100 mg/l/96h ryba
EC50 - Skorupiaki	> 100 mg/l/48h rozwielitek
EC50 - Glony / Rośliny wodne	> 100 mg/l/72h glony
NOEC Przewlekła Ryby	1 mg/l
Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikami (ropa naftowa)	
LC50 - Ryby	100 mg/l/96h (LL50)
EC50 - Skorupiaki	10000 mg/l/48h Rozwielitek (OECD 202)
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	
LC50 - Ryby	> 100 mg/l/96h ryba
EC50 - Skorupiaki	> 100 mg/l/48h rozwielitek
EC50 - Glony / Rośliny wodne	> 100 mg/l/72h glony

5W30 C2/C3

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

LC50 - Ryby	> 100 mg/l/96h Pimephales promelas - ostra
EC50 - Skorupiaki	> 1000 mg/l/48h rozwielitek
NOEC Przewlekła Ryby	> 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss - przewlekła - 14d
NOEC Przewlekła Skorupiaki	> 10 mg/l rozwielitek- przewlekła - 21d
NOEC Przewlekła Glony / Rośliny wodne	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - przewlekła - 72h

destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

LC50 - Ryby	100 mg/l/96h Pimephales promelas
-------------	----------------------------------

fenole, dodecyl-, siarki, węglany, sole wapniowe, nadzasadowe

LC50 - Ryby	1000 mg/l/96h Pimephales promelas LL50
-------------	--

pochodne (tetrapropenylo) fenolu

EC50 - Glony / Rośliny wodne	0,43 mg/l/72h
------------------------------	---------------

difenylamina

LC50 - Ryby	3,79 mg/l/96h pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki	2 mg/l/48h Rozwielitek
EC50 - Glony / Rośliny wodne	2,17 mg/l/72h ECHA
NOEC Przewlekła Glony / Rośliny wodne	0,027 mg/l glony- pseudokirchnerella subcapitata

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

NIEULEGAJĄCE łatwo rozkładowi

Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)

Z natury degradowalny 31% 28 dni

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

NIEULEGAJĄCE łatwo rozkładowi 31% 28 dni

destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

NIEULEGAJĄCE łatwo rozkładowi

destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

NIEULEGAJĄCE łatwo rozkładowi 31% 28 dni

fenole, dodecyl-, siarki, węglany, sole wapniowe, nadzasadowe

NIEULEGAJĄCE łatwo rozkładowi

pochodne (tetrapropenylo) fenolu

NIEULEGAJĄCE łatwo rozkładowi 6 przy 25% 28 dni

difenylamina

NIEULEGAJĄCE łatwo rozkładowi 38% 28 dni

12.3. Zdolność do bioakumulacji

difenylamina

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 3,82 Log Kow ECHA

12.4. Mobilność w glebie

Brak informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z dostępnymi danymi produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB wyrażonej w procentach $\geq 0,1\%$.

12.6. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Oiltek Performance		Aktualizacja nr 1 Data aktualizacji 02.04.2024 Nowe wydanie Wydrukowano 02.04.2024 Strona nr 10 / 12	PL
5W30 C2/C3			
SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>			
Zgodnie z dostępnymi danymi produkt nie zawiera żadnych substancji wymienionych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną, których wpływ na środowisko podlega ocenie.			
12.7. Inne szkodliwe skutki działania			
Brak informacji			
SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami			
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów			
Jeśli to możliwe, użyć ponownie. Pozostałości produktu należy traktować jako specjalne odpady niebezpieczne. Niebezpieczeństwo odpadów zawierających część tego produktu należy ocenić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Utylizację należy powierzyć autoryzowanej firmie zajmującej się utylizacją odpadów, zgodnie z przepisami krajowymi i, w stosownych przypadkach, lokalnymi.			
SKAŻONE OPAKOWANIA			
Skażone opakowanie należy przekazać do odzysku lub utylizacji zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.			
SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu			
Produkt nie jest uważany za niebezpieczny w rozumieniu obowiązujących przepisów dotyczących transportu drogowego towarów niebezpiecznych (A.D.R.), kolejowego (RID), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).			
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
bez zastosowania			
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
bez zastosowania			
14.3. Klasa zagrożenia w transporcie			
bez zastosowania			
14.4. Grupa opakowaniowa			
bez zastosowania			
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
bez zastosowania			
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
bez zastosowania			
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO			
Informacje nieistotne			
SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych			
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny			
Kategoria według dyrektywy Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: Brak			
Ograniczenia dotyczące produktów lub substancji zawarte zgodnie z Załącznikiem XVII do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Produkt			
Punkt 3			
Substancje zawarte			
Punkt 75			
Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych nie dotyczy			
Substancje w Candidate List (Art. 59 REACH)			
Zgodnie z dostępnymi danymi produkt nie zawiera substancji SVHC wyrażonej w procentach ≥ 0,1%.			
		EPY 11.5.2 - SDS 1004.1	

Oiltek Performance		Aktualizacja nr 1 Data aktualizacji 02.04.2024 Nowe wydanie Wydrukowano 02.04.2024 Strona nr 11 / 12	PL
5W30 C2/C3			
SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych ... / >>			
Substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV REACH)			
Brak			
Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:			
Brak			
Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:			
Brak			
Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:			
Brak			
Kontrola sanitarna			
Brak informacji			
15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego			
Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny / substancji wymienionych w sekcji 3.			
SEKCJA 16. Inne informacje			
Tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) znajduje się w sekcjach 2-3 karty:			
Carc. 2	Działanie rakotwórcze, kategoria 2		
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B		
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, kategoria 3		
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1		
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne, kategoria 2		
Skin Corr. 1C	Działanie żrące na skórę, kategoria 1C		
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2		
Aquatic Acute 1	Niebezpieczne dla środowiska wodnego, toksyczność ostra, kategoria 1		
Aquatic Chronic 1	Niebezpieczne dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 1		
Aquatic Chronic 3	Niebezpieczne dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 3		
Aquatic Chronic 4	Niebezpieczne dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 4		
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.		
H360F	Może działać szkodliwie na płodność.		
H301	Działa toksycznie po połknięciu.		
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.		
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.		
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.		
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.		
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.		
H319	Działa drażniąco na oczy.		
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.		
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.		
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.		
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.		
LEGENDA:			
- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych			
- CAS: Numer Chemical Abstract Service			
- CE: Numer identyfikacyjny w systemie ESIS (europejskie archiwum istniejących substancji)			
- CLP: Rozporządzenie (WE) 1272/2008			
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian			
- EC50: Stężenie wywołujące efekt u 50% badanej populacji			
- EmS: Emergency Schedule			
- GHS: Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów			
- IATA DGR: Przepisy dotyczące przewozu towarów niebezpiecznych Zrzeszenia Międzynarodowego Transportu Lotniczego			
- IC50: Stężenie unieruchamiające 50% badanej populacji			
- IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych			
- IMO: International Maritime Organization			
- INDEX: Numer identyfikacyjny w Załączniku VI CLP			
- LC50: Stężenie śmiertelne 50%			
- LD50: Dawka śmiertelna 50%			
- OEL: Poziom narażenia zawodowego			
- PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny zgodnie z REACH			
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku			
- PEL: Przewidywany poziom narażenia			
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian			
		EPY 11.5.2 - SDS 1004.14	

5W30 C2/C3

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

- REACH: Rozporządzenie (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- STA: Oszacowana toksyczność ostrą
- TLV: Dopuszczalne wartości progowe
- TLV CEILING: Stężenie nie może być przekroczone w żadnym momencie narażenia podczas pracy.
- TWA: Średnia dopuszczalna narażenia w długim okresie czasu
- TWA STEL: Granica dla ekspozycji krótkotrwałej
- VOC: Lotne związki organiczne
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazują bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z REACH
- WGK: Klasa zagrożenia dla środowiska wodnego (Niemcy).

BIBLIOGRAFIA OGÓLNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II Rozporządzenie REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (WE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona internetowa IFA GESTIS
- Strona internetowa agencji ECHA
- Baza danych szablonów kart charakterystyki substancji chemicznych - Ministerstwo Zdrowia i Wyższy Instytut Zdrowia Publicznego

Informacja dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na wiedzy dostępnej nam w dniu wydania najnowszej wersji. Użytkownik musi zapewnić przydatność i kompletność informacji w odniesieniu do konkretnego zastosowania produktu.

Nie należy ich interpretować jako gwarancji określonych właściwości produktu.

Ponieważ korzystanie z produktu nie podlega naszej bezpośredniej kontroli, użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów i regulacji dotyczących higieny i bezpieczeństwa. Nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie. Zapewnienie odpowiedniego szkolenia dla personelu zaangażowanego w stosowanie chemikaliów.

METODY OBLICZEŃ KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczno fizyczne: Klasyfikacja produktu została oparta na kryteriach określonych w Załączniku I Część 2 do Rozporządzenia CLP.

Metody oceny właściwości chemicznych i fizycznych podano w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych określonych w Załączniku I do Części 3 CLP, chyba że w sekcji 11 określono inaczej.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych określonych w Załączniku I do Części 4 CLP, chyba że w sekcji 12 określono inaczej.