

Nazwa handlowa: **DPF CLEANER PREPARAT DO CZYSZCZENIA FILTRA DPF**

Data sporządzenia: **17.6.2019** · Data weryfikacji: **4.3.2020** · Wersja: **1**

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

DPF CLEANER PREPARAT DO CZYSZCZENIA FILTRA DPF

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Środek czyszczący.

Zastosowania odradzane

Nie należy stosować do celów innych niż przewidziane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

ECO-CHEM S.C.

Adres: Warszawska 206, 42200 Częstochowa

Tel.: 34 361 63 35

e-mail: a.partyka@eco-chem.pl

Osoba kontaktowa odnośnie arkusza danych bezpieczeństwa: Adam Partyka

1.4. Numer telefonu alarmowego

Poza godzinami pracy (po 16.00)

112

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE

Aerosol 1; H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

Aerosol 1; H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Skin Corr. 1B; H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1; H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Nazwa handlowa: **DPF CLEANER PREPARAT DO CZYSZCZENIA FILTRA DPF**Data sporządzenia: **17.6.2019** · Data weryfikacji: **4.3.2020** · Wersja: **1**

2.2 Elementy oznakowania

2.2.1. Oznakowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Hasła ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

P102 Chronić przed dziećmi.

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.

P303 + P361 + P353 + P310 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

P501 Usuwać zawartość/opakowanie zgodnie z lokalnymi/krajowymi regulacjami.

2.2.2. Zawiera:

wodorotlenek potasu (CAS: 1310-58-3, EC: 215-181-3, Indeks: 019-002-00-8)

izotridekanol, etoksylogowany (CAS: 9043-30-5)

2-aminoetanol (CAS: 141-43-5, EC: 205-483-3, Indeks: 603-030-00-8)

amoniak 25 % (CAS: 1336-21-6, EC: 215-647-6, Indeks: 007-001-01-2)

2.2.3. Kod UFI

AY00-H0J7-G008-33EA

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

Nazwa handlowa: **DPF CLEANER PREPARAT DO CZYSZCZENIA FILTRA DPF**

Data sporządzenia: **17.6.2019** · Data weryfikacji: **4.3.2020** · Wersja: **1**

3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	CAS WE Index	%	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1278/2008 [CLP]	Specyficzne stężenia graniczne	Numer rej.
wodorotlenek potasu	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8	2,5 - <5	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	-
2-butoksyetanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	2,5 - <5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332		-
izotridekanol, etoksylogany	9043-30-5 - -	1-2,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318		-
2-aminoetanol	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8	1-2,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H332	STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	-
amoniak 25 % ^[B]	1336-21-6 215-647-6 007-001-01-2	< 1	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	-
dwutlenek węgla	124-38-9 204-696-9 -	< 1	Press. Gas; H280		-

Uwagi do składników:

B Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach.

W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: "kwas azotowy ... %".

W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożnienie dróg oddechowych. Okazać lekarzowi kartę charakterystyki i etykietę. W przypadku wątpliwości lub złego samopoczucia należy zwrócić się o pomoc medyczną.

Nie należy podejmować żadnych działań zagrażających własnemu bezpieczeństwu lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Udzielanie sztucznego oddychania usta-usta może być, dla osoby udzielającej pierwszej pomocy, niebezpieczne. Jeśli istnieje podejrzenie, że w powietrzu są obecne szkodliwe opary/para należy obowiązkowo zastosować ochronę dróg oddechowych (maska; oddechowy aparat izolacyjny).

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku nieregularnego oddechu lub zatrzymania oddechu wykonać sztuczne oddychanie. Natychmiast skorzystać z pomocy medycznej. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, należy go ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć pomocy lekarza.

Nazwa handlowa: **DPF CLEANER PREPARAT DO CZYSZCZENIA FILTRA DPF**Data sporządzenia: **17.6.2019** · Data weryfikacji: **4.3.2020** · Wersja: **1**

Po kontakcie ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie. Części ciała, które zetknęły się ze środkiem splukać dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast skorzystać z profesjonalnej pomocy medycznej! Przed ponownym użyciem wyczyścić skażone ubrania i buty.

Po kontakcie z oczami

Natychmiast splukać oczy pod bieżącą wodą przy odchylonych powiekach. Natychmiast wezwać pomoc lekarską!

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie jest prawdopodobne. Przypadkowe połknięcie: Nie powodować wymiotów! Dokładnie wypłukać usta wodą. Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zbyt długa ekspozycja na rozpyloną ciecz, mgłę lub opary może spowodować podrażnienie dróg oddechowych. Powoduje podrażnienie dróg oddechowych.

Po kontakcie ze skórą

Oparzenia skóry: Oznaki/objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienia, obrzęk, świąd, wysuszenie, pęcherze.

Po kontakcie z oczami

W kontakcie z oczami istnieje ryzyko poważnych uszkodzeń oczu. Niszczenie. Działanie korozyjne. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Spożycie nie jest prawdopodobne w przypadku aerozolu. Przypadkowe połknięcie: Może spowodować podrażnienia przewodu pokarmowego. Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę. Mogą także występować bóle żołądka. Żrące! Niszczy tkankę. Powoduje uszkodzenia układu trawiennego.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Środki gaszące należy dostosować do zaistniałych warunków i okoliczności.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Bezpośredni strumień wodny.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

W czasie pożaru jest możliwe tworzenie się gazów trujących; zapobiec wdychaniu gazów/dymu. Podczas spalania powstaje: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne

W przypadku pożaru natychmiast wygrodzić teren i ewakuować wszystkie osoby znajdujące się w pobliżu. Nie wdychać wylęgów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Zbyt mocne podgrzewanie może spowodować eksplozję składników. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia. W przypadku pożaru aerozole mogą wybuchnąć oraz być przenoszone na znaczne odległości i w różnych kierunkach.

Nazwa handlowa: **DPF CLEANER PREPARAT DO CZYSZCZENIA FILTRA DPF**Data sporządzenia: **17.6.2019** · Data weryfikacji: **4.3.2020** · Wersja: **1**

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

Informacje dodatkowe

Zanieczyszczone środki gaśnicze należy zutylizować zgodnie z przepisami. Nie mogą przedostać się do kanalizacji.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Sprzęt ochronny

Nosić wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8).

Procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabezpieczyć możliwe źródła zapalne lub ciepłe – nie palić! Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Nie wdychać oparów lub mgły. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Ewakuować personel i przewietrzyć pomieszczenie.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanalów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. Produkt jest aerozolem, toteż nie oczekuje się wycieków jego dużych ilości. W razie przedostania się do środowiska należy poinformować właściwy urząd.

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

6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

-

6.3.2. Usuwanie skażenia

Zebrać puszki z aerozolami i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów. W razie wycieku spowodowanego uszkodzeniem dozownika aerozolu (wyciek większych ilości): Produkt absorbować (inertnym materiałem), zebrać go do specjalnych naczyń i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadków niebezpiecznych. Używać narzędzi nie powodujących iskrzenia. Stosować wyłącznie narzędzia i urządzenia bezpieczne w użytkowaniu w miejscach narażonych na eksplozję.

6.3.3. Inne informacje

-

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zob. także sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1. Środki ochronne

Środki zapobiegające pożarowi

Zapewnić odpowiednią wentylację. Podjąć środki zapobiegawcze statycznemu naelektryzowaniu. Trzymać z dala od źródła zapłonu – Nie palić! Używać narzędzi nieiskrzących. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagraniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu

Zadbać o ogólne lub miejscowe odsysanie (wentylację), aby nie dopuścić do wdychania oparów i aerozoli.

Środki ochrony środowiska

Zapobiec uwalnianiu się do środowiska.

Nazwa handlowa: **DPF CLEANER PREPARAT DO CZYSZCZENIA FILTRA DPF**Data sporządzenia: **17.6.2019** · Data weryfikacji: **4.3.2020** · Wersja: **1**

7.1.2. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Przestrzegać środków zapisanych w Sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Zanieczyszczoną odzież usunąć i wyczyścić przed ponownym użyciem. W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Nie wdychać oparów/ mgły. Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą.

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

7.2.1. Środki techniczne i warunki magazynowania

Należy przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Należy przestrzegać przepisów urzędowych dotyczących składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem. Zabezpieczyć przed otwartym ogniem, gorącym i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy.

7.2.2. Materiały opakowaniowe

Oryginalne opakowanie.

7.2.3. Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.

7.2.4. Klasa magazynowania

-

7.2.5. Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Zob. zidentyfikowane zastosowania w rozdziale 1.2.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu

Brak szczegółowych danych.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego narażenia na działanie czynników

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³)(²) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”(³)
	NDS	NDSch	NDSP		
2-Aminoetanol (141-43-5)	2,5	7,5			skóra
2-Butoksyetanol (111-76-2)	98	200			skóra
Ditlenek węgla (124-38-9)	9000	27000			
Wodorotlenek potasu (1310-58-3)	0,5	1			
amoniak 25 % (1336-21-6)	14	28			

8.1.2. Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482+A1:2016-01 - wersja angielska Narażenie na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych. PN-EN 689+AC:2019-06 - wersja angielska Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

Nazwa handlowa: **DPF CLEANER PREPARAT DO CZYSZCZENIA FILTRA DPF**

 Data sporządzenia: **17.6.2019** · Data weryfikacji: **4.3.2020** · Wersja: **1**

8.1.3. DNEL/DMEL wartości

Dla składników

Nazwa chemiczna	Typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Wartość	Uwagi
wodorotlenek potasu (1310-58-3)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe (skutek lokalny)	1 mg/m ³	
wodorotlenek potasu (1310-58-3)	konsument	inhalacyjne	długotrwałe (skutek lokalny)	1 mg/m ³	
2-butoksyetanol (111-76-2)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	98 mg/m ³	
2-butoksyetanol (111-76-2)	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	1091 mg/m ³	
2-butoksyetanol (111-76-2)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe (skutek lokalny)	246 mg/m ³	
2-butoksyetanol (111-76-2)	robotnik	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	125 mg/kg mc/dobę	
2-butoksyetanol (111-76-2)	robotnik	skórne	krótkotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	89 mg/kg mc/dobę	
2-butoksyetanol (111-76-2)	konsument	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	59 mg/m ³	
2-butoksyetanol (111-76-2)	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	426 mg/m ³	
2-butoksyetanol (111-76-2)	konsument	inhalacyjne	długotrwałe (skutek lokalny)	147 mg/m ³	
2-butoksyetanol (111-76-2)	konsument	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	75 mg/kg mc/dobę	
2-butoksyetanol (111-76-2)	konsument	skórne	krótkotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	89 mg/kg mc/dobę	
2-butoksyetanol (111-76-2)	konsument	ustnie	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	6,3 mg/kg mc/dobę	
2-butoksyetanol (111-76-2)	konsument	ustnie	krótkotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	26,7 mg/kg mc/dobę	

8.1.4. PNEC wartości

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Wartość	Uwagi
2-butoksyetanol (111-76-2)	woda słodka	8,8 mg/l	
2-butoksyetanol (111-76-2)	woda – uwalnianie okresowe	26,4 mg/l	woda słodka
2-butoksyetanol (111-76-2)	woda morską	0,88 mg/l	
2-butoksyetanol (111-76-2)	biologiczna oczyszczalnia ścieków	463 mg/l	
2-butoksyetanol (111-76-2)	osady (słodka woda)	34,6 mg/kg	sucha waga
2-butoksyetanol (111-76-2)	osad (w wodzie morskiej)	3,46 mg/kg	sucha waga
2-butoksyetanol (111-76-2)	ziemia	2,33 mg/kg	sucha waga
2-butoksyetanol (111-76-2)	łańcuch pokarmowy	0,02 g/kg żywności	doustny

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych

Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Postępować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać oparów/aerozoli. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

Nazwa handlowa: **DPF CLEANER PREPARAT DO CZYSZCZENIA FILTRA DPF**Data sporządzenia: **17.6.2019** · Data weryfikacji: **4.3.2020** · Wersja: **1****Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu**

Zabrudzone ubrania natychmiast zdjąć i wyczyścić przed ponownym użyciem. Zapewnić butle lub urządzenia do przemywania oczu i prysznic. W czasie pracy nie wolno jeść, pić i palić.

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Aby nie przekroczyć wartości granicznych należy stosować środki technologiczne. Zadbać o dobre wietrzenie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji.

8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej**Ochrona oczu i twarzy**

Okulary ochronne z bocznym zabezpieczeniem (EN 166).

Ochrona rąk

Rękawice ochronne (EN 374). Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, ale również od innych kryteriów jakości, które różnią się w zależności od producenta. Czas penetracji określa producent rękawic ochronnych i należy go przestrzegać. Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Kiedy pojawią się uszkodzenia lub pierwsze oznaki zużycia, należy rękawice natychmiast wymienić.

Ochrona pozostałej części skóry

Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwie, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345). Antyelektrostatyczna odzież ochronna EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2008), antyelektrostatyczne buty ochronne (EN 20345:2012). Ochronę ciała dobrać pod względem aktywności i możliwej ekspozycji.

Ochrona dróg oddechowych

Przy niedostatecznej wentylacji użyć środków ochrony dróg oddechowych. Nosić odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe (EN 136) z filtrem A2-P2 (EN 14387). Przy stężeniach pyłu/gazu/oparów powyżej granicy użyteczności filtra, przy stężeniu tlenu poniżej 17% lub w niejasnych warunkach, stosować autonomiczne aparaty oddechowe z obiegiem zamkniętym według standardu EN 137:2006, EN 138:1996.

Zagrożenia termiczne

-

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu**

narażeniu Wdrożyć środki ochrony środowiska.

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Zapobiec przedostaniu się do środowiska.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- Stan fizyczny:	ciecz; aerozol
- Kolor:	bez barwy
- Zapach:	amoniaku

Nazwa handlowa: **DPF CLEANER PREPARAT DO CZYSZCZENIA FILTRA DPF**Data sporządzenia: **17.6.2019** · Data weryfikacji: **4.3.2020** · Wersja: **1**Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

- Wartość pH	Brak danych
- Temperatura topnienia	Brak danych
- Temperatura wrzenia	Brak danych
- Temperatura zapłonu	Brak danych
- Szybkość parowania	Brak danych
- Temperatura zapłonu	Brak danych
- Granice wybuchowości	Brak danych
- Prężność par	Brak danych
- Gęstość pary	Brak danych
- Gęstość względna	gęstość: 1,072 kg/L w 20 °C (dane dotyczą części płynnej produktu)
- Rozpuszczalność	Brak danych
- Współczynnik podziału	Brak danych
- Temperatura samozapłonu	Brak danych
- Temperatura rozkładu	Brak danych
- Lepkość	Brak danych
- Właściwości wybuchowe	Brak danych
- Właściwości utleniające	Brak danych

9.2. Inne informacje

- Zawartość rozpuszczalników organicznych	0 % (VOC)
- Uwagi:	

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Stabilny w zalecanych warunkach transportu i magazynowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysokimi temperaturami, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, otwartym ogniem, iskrzeniem.
Zachować środki zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

10.5. Materiały niezgodne

Utleniacze.
Nadtlenki.
Kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy normalnym użyciu nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozpadu. Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia. Niebezpieczne produkty spalania, zob. rozdział 5 karty charakterystyki.

Nazwa handlowa: **DPF CLEANER PREPARAT DO CZYSZCZENIA FILTRA DPF**

 Data sporządzenia: **17.6.2019** · Data weryfikacji: **4.3.2020** · Wersja: **1**

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

(a) Toksyczność ostra

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwagi
wodorotlenek potasu (1310-58-3)	ustne	LD ₅₀	szczur		273 mg/kg		RTECS
2-butoksyetanol (111-76-2)	ustne	LD ₅₀	szczur		470 mg/kg		
2-butoksyetanol (111-76-2)	skóry	ATE			1100 mg/kg		
2-butoksyetanol (111-76-2)	inhalacyjne (aerazol)	ATE			1,5 mg/l		
2-butoksyetanol (111-76-2)	wdychanie (pary)	ATE			11 mg/l		
izotridekanol, etoksylogowany (9043-30-5)	ustne	ATE			500 mg/kg		
izotridekanol, etoksylogowany (9043-30-5)	skóry	ATE			1100 mg/kg		
2-aminoetanol (141-43-5)	ustne	LD ₅₀	szczur		1515 mg/kg		
2-aminoetanol (141-43-5)	skóry	LD ₅₀	królik		1025 mg/kg		IUCLID
2-aminoetanol (141-43-5)	wdychanie (pary)	ATE			11 mg/l		
2-aminoetanol (141-43-5)	inhalacyjne (aerazol)	ATE			1,5 mg/l		

Dodatkowe informacje: Nie sklasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej.

(b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Dodatkowe informacje: Powoduje poważne oparzenia skóry.

(c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dodatkowe informacje: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dodatkowe informacje: Nie jest sklasyfikowany jako substancja chemiczna powodująca uczulenia.

(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)

Brak danych

(f) Działanie rakotwórcze

Brak danych

(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Substancja chemiczna niesklasyfikowana jako rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość.

(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych

(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak danych

(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych

Nazwa handlowa: **DPF CLEANER PREPARAT DO CZYSZCZENIA FILTRA DPF**

Data sporządzenia: **17.6.2019** · Data weryfikacji: **4.3.2020** · Wersja: **1**

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

12.1.1. Ostra toksyczność

Dla składników

Substancja (numer CAS)	Typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwagi
wodorotlenek potasu (1310-58-3)	LC50	80 mg/l	96 h	ryby	<i>Gambusia affinis</i>		IUCLID
2-butoksyetanol (111-76-2)	LC50	1490 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>		
2-aminoetanol (141-43-5)	LC50	150 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		IUCLID
	EC50	65 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>		
	ErC50	22 mg/l	72 h	algi	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		
amoniak 25 % (1336-21-6)	LC ₅₀	0,53 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EC ₅₀	24 mg/l	48 h	chrząstkowy	<i>Daphnia magna</i>		

12.1.2. Toksyczność chroniczna

Brak danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

12.2.1. Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

12.2.2. Biodegradacja

Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

12.3.1. Współczynnik podziału

Dla składników

Substancja (numer CAS)	średnie	Wartość	Temperatura	Wartość pH	Stężenie	metoda
2-butoksyetanol (111-76-2)	oktanol-woda (log Kow)	0,81	25 °C			
2-aminoetanol (141-43-5)	oktanol-woda (log Kow)	-1,91	25 °C			
amoniak 25 % (1336-21-6)	oktanol-woda (log Kow)	-1,38				

12.3.2. Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

12.4.1. Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

12.4.2. Napięcie powierzchniowe

Brak danych

12.4.3. Adsorpcja/desorpcja

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena nie wykonana.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

Nazwa handlowa: **DPF CLEANER PREPARAT DO CZYSZCZENIA FILTRA DPF**Data sporządzenia: **17.6.2019** · Data weryfikacji: **4.3.2020** · Wersja: **1****12.7. Informacje dodatkowe****Dla produktu**

Kategoria zagrożenia wody (WGK): 2 (klasyfikacja własna); powoduje zagrożenie wody.
Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Dla składników**Substancja: amoniak 25 %**

Współczynnik M (toksyczność ostra) = 1.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania****Produkt**

Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków. Nie wyrzucać razem z odpadami z gospodarstw domowych. Unikać uwalniania do środowiska.

Kod odpadu

16 05 04* - Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Opakowanie

Usuwać zgodnie z Regulaminem gospodarowania opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków. Opakowanie nieoczyszczone jest traktowane jako odpad niebezpieczny – należy postępować z nim tak jak z zawartością. Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie dziurawić, nie ciąć i nie spawać nieoczyszczonych opakowań.

Kod odpadu

15 01 11* - Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi

13.1.2. Sposoby obróbki odpadów

-

13.1.3. Możliwość wylania do kanalizacji

-

13.1.4. Uwagi

-

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROSOLS

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2

14.4. Grupa opakowaniowa

nie podlega

14.5. Zagrożenia dla środowiska

NIE



Nazwa handlowa: **DPF CLEANER PREPARAT DO CZYSZCZENIA FILTRA DPF**Data sporządzenia: **17.6.2019** · Data weryfikacji: **4.3.2020** · Wersja: **1**

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Ilości ograniczone

1 L

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(D)

IMDG EmS

F-D, S-U

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

-

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- 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 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).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.
- **2015/830/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.1.1. Dyrektywą 2004/42/WE

nie podlega

15.1.2. Wytyczne specyficzne

Należy przestrzegać przepisów dotyczących zatrudnienia i ochrony przed substancjami niebezpiecznymi dla młodzieży, kobiet w ciąży i matek karmiących.

15.1.3. Składniki zgodnie z Rozporządzeniem o detergentach WE 648/2004

< 5%: niejonowe środki powierzchniowo czynne; kompozycje zapachowe

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępna.

Nazwa handlowa: **DPF CLEANER PREPARAT DO CZYSZCZENIA FILTRA DPF**Data sporządzenia: **17.6.2019** · Data weryfikacji: **4.3.2020** · Wersja: **1**

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

-

Skróty i akronimy

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny
C&L - klasyfikacja i oznakowanie
CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)
CMR - rakotwórczy, mutageny lub działający szkodliwie na rozrodczość
CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL - pochodny poziom powodujący
DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE
DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG
DU - dalszy użytkownik
WE - Wspólnota Europejska
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów
Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)
EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)
EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych EN - norma europejska

EQS - norma jakości środowiska
UE - Unia Europejska
Euphrac - europejski katalog fraz
EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)
GES - rodzajowy scenariusz narażenia
GHS - Globalny Zharmonizowany System
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych
Iuzem IT - technologia informacyjna
IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej WCB - Wspólne Centrum Badawcze
Kow - współczynnik podziału oktanol-woda
LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LE - osoba prawna
LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - wiodący rejestrujący
M/I - producent/importer
PC - państwa członkowskie
MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszaniny
OC - warunki operacyjne
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
Dz.U. - Dziennik Urzędowy
WP - wyłączny przedstawiciel
OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC - przewidywane stężenie w środowisku PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Nazwa handlowa: **DPF CLEANER PREPARAT DO CZYSZCZENIA FILTRA DPF**

Data sporządzenia: **17.6.2019** · Data weryfikacji: **4.3.2020** · Wersja: **1**

PPE - sprzęt ochrony indywidualnej

(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność

REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

RIP - projekt wdrożeniowy REACH

RMM - środek zarządzania ryzykiem

SCBA - autonomiczny aparat oddechowy

SDS - Karta charakterystyki

SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach

MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa

STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe

(STOT) RE - narażenie powtarzane

(STOT) SE - narażenie jednorazowe

SVHC - substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

ONZ - Organizacja Narodów Zjednoczonych

vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

-

Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.