

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Aktualizacja: 11.07.2023

Numer materiału: 1102290

Strona 1 z 22

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Addytyw

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent**

Nazwa firmy:	TUNAP GmbH & Co. KG	
Ulica:	Bürgermeister-Seidl-Str. 2	
Miejscowość:	D-82515 Wolfratshausen	
Telefon:	+ 49 (0) 8171/1600 - 0	Telefaks: + 49 (0) 8171/1600 - 40
E-mail:	sdb@tunap.com	
Internet:	www.tunap.com	

Dostawca

Nazwa firmy:	TUNAP Polska Sp. z o.o	
Ulica:	ul. Zwiazkowa 15	
Miejscowość:	PL-04-522 Warszawa	
Telefon:	+48 22 812 50 34	Telefaks: +48 22 812 50 86
E-mail:	sdb@tunap.com	
Internet:	www.tunap.pl	

1.4. Numer telefonu alarmowego: +48(0) 12 411 99 99 Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum Krakow

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Aerosol 3; H229
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Repr. 2; H361f
Aquatic Chronic 2; H411

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

Polisulfidy, di-tert-butyl
Phosphorodithionsäure, gemischte O,OBis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze
Benzenamina, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem
Produkty reakcji kwasu bis (4-metylopentan-2-ylo) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14-alkil (rozgałęziony)
Fosforyn diizododecylofenylu
produkt reakcji 1,3,4-tiadiazolidyno-2,5-ditionu, formaldehydu i fenolu, heptylderydy.
Fosforyn triizodecyłu
Fosforyn izodecylofenylu



Karta charakterystyki

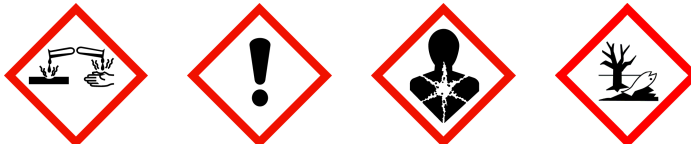
zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Aktualizacja: 11.07.2023

Numer materiału: 1102290

Strona 2 z 22

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P261	Unikać wdychania Aerosol.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

11 % masowych zawartości jest łatwopalne.

2.3. Inne zagrożenia

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: produkt reakcji 1,3,4-tiadiazolidyno-2,5-ditionu, formaldehydu i fenolu, heptylderydy..

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoce łatwopalnych mieszanin.

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszanki**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Aktualizacja: 11.07.2023

Numer materiału: 1102290

Strona 3 z 22

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
68937-96-2	Polisulfidy, di-tert-butyl			5 - < 10 %
	273-103-3		01-2119540515-43	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410			
85940-28-9	Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze			3 - < 5 %
	288-917-4		01-2119521201-61	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			
68411-46-1	Benzenamina, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem			3 - < 5 %
	270-128-1		01-2119491299-23	
	Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361f H412			
	Produkty reakcji kwasu bis (4-metylopentan-2-ylo) ditiiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14-alkil (rozgałęziony)			3 - < 5 %
	931-384-6		01-2119493620-38	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H319 H317 H411			
64742-47-8	Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Frakcja naftowa-niespecyfikowana			1 - < 3 %
	265-149-8			
	Asp. Tox. 1; H304			
1213789-63-9	(Z)-oktadec-9-enyloamina, C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alkiloaminy			1 - < 3 %
	627-034-4		01-2119473797-19	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H318 H335 H373 H304 H400 H410			
25550-98-5	Fosforyn diizodocylofenylu			0,1 - < 1 %
	247-098-3		01-2119962888-14	
	Skin Sens. 1; H317			
1471311-26-8	produkt reakcji 1,3,4-tiadiazolidyno-2,5-ditionu, formaldehydu i fenolu, heptylderydy.			0,1 - < 1 %
	939-460-0		01-2119971727-23	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H317 H412			
29964-84-9	metakrylan izodecyłu			0,1 - < 1 %
	249-978-2		01-2119894925-17	
	Aquatic Chronic 1; H410			
25448-25-3	Fosforyn triizodecyłu			0,1 - < 1 %
	246-998-3		01-2119964066-34	
	Skin Sens. 1; H317			
26544-23-0	Fosforyn izodecylo-difenyłu			0,1 - < 1 %
	247-777-4		01-2119968254-31	
	Skin Sens. 1; H317			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Aktualizacja: 11.07.2023

Numer materiału: 1102290

Strona 4 z 22

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
68937-96-2	273-103-3	Polisulfidy, di-tert-butyl	5 - < 10 %
		skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 2000 mg/kg	
85940-28-9	288-917-4	Phosphorodithionsäure, gemischte O,OBis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze	3 - < 5 %
		skórny: LD50 = >20000 mg/kg; doustny: LD50 = >2000 mg/kg	
68411-46-1	270-128-1	Benzenamina, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem	3 - < 5 %
		inhalacyjny: LC50 = >5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg	
	931-384-6	Produkty reakcji kwasu bis (4-metylopentan-2-ylo) ditiiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14-alkil (rozgałęziony)	3 - < 5 %
		doustny: LD50 = > 2000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50,01 - 100	
64742-47-8	265-149-8	Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Frakcja naftowa-niespecyfikowana	1 - < 3 %
		inhalacyjny: LC50 = > 20 mg/l (pary); skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >2000 mg/kg	
1213789-63-9	627-034-4	(Z) -oktadec-9-enyloamina, C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alkiloaminy	1 - < 3 %
		inhalacyjny: LC50 = >20 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = 1689 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
25550-98-5	247-098-3	Fosforyn diizododecylofenylu	0,1 - < 1 %
		skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >2000 mg/kg	
1471311-26-8	939-460-0	produkt reakcji 1,3,4-tiadiazolidyno-2,5-dionu, formaldehydu i fenolu, heptyldehydy.	0,1 - < 1 %
		skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >2000 mg/kg	
29964-84-9	249-978-2	metakrylan izodecyłu	0,1 - < 1 %
		skórny: LD50 = > 3000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg	
25448-25-3	246-998-3	Fosforyn triizodecyłu	0,1 - < 1 %
		inhalacyjny: LC50 = >12 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = 13800 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 20 - 100	
26544-23-0	247-777-4	Fosforyn izodecylo-difenyłu	0,1 - < 1 %
		inhalacyjny: LC50 = >8,4 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >5000 mg/kg; doustny: LD50 = 6730 mg/kg	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

W przypadku wdychania

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast wymyć glikolem polietylenowym, następnie dużą ilością wody. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Konieczna opieka lekarska.



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Aktualizacja: 11.07.2023

Numer materiału: 1102290

Strona 5 z 22

W przypadku kontaktu z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą.

W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych informacji.

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 gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

Informacja uzupełniająca

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ogólne wskazówki

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

Dla osób udzielających pomocy

Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

W celu hermetyzacji

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

Do czyszczenia

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

Inne informacje

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Aktualizacja: 11.07.2023

Numer materiału: 1102290

Strona 6 z 22

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Chronić przed mrozem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Aktualizacja: 11.07.2023

Numer materiału: 1102290

Strona 7 z 22

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
68937-96-2	Polisulfidy, di-tert-butyl			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	3,29 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	4,67 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,58 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	1,67 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,167 mg/kg m.c./dziennie
68411-46-1	Benzenamina, N-fenilo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,6 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,08 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,14 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,04 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,04 mg/kg m.c./dziennie
	Produkty reakcji kwasu bis (4-metylopentan-2-ylo) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14-alkil (rozgałęziony)			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	4,28 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	12,5 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	1,09 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	6,25 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,25 mg/kg m.c./dziennie
1213789-63-9	(Z) -oktadec-9-enyloamina, C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alkiloaminy			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,38 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	1 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	1 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,035 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,04 mg/kg m.c./dziennie
29964-84-9	metakrylan izodecyłu			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	2,5 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	5 mg/kg m.c./dziennie
25448-25-3	Fosforyn triizodecyłu			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	70,5 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	50 mg/kg m.c./dziennie

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Aktualizacja: 11.07.2023

Numer materiału: 1102290

Strona 8 z 22

Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	35,3 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	25 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	5 mg/kg m.c./dziennie

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Aktualizacja: 11.07.2023

Numer materiału: 1102290

Strona 9 z 22

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
68937-96-2	Polisulfidy, di-tert-butyl	
Woda słodka		0,00024 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,002 mg/l
Woda morska		0,000024 mg/l
Osad wody słodkiej		0,94 mg/kg
Osad morski		0,094 mg/kg
Zatrucie wtórne		6,66 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		4,51 mg/l
Gleba		0,0181 mg/kg
68411-46-1	Benzenamina, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem	
Woda słodka		0,034 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,51 mg/l
Woda morska		0,003 mg/l
Osad wody słodkiej		0,446 mg/kg
Osad morski		0,045 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		10 mg/l
Gleba		1,76 mg/kg
Produkty reakcji kwasu bis (4-metylopentan-2-ylo) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14-alkil (rozgałęziony)		
Woda słodka		0,0024 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,15 mg/l
Woda morska		0,00024 mg/l
Osad wody słodkiej		0,0129 mg/kg
Osad morski		0,00129 mg/kg
Zatrucie wtórne		10 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		24,33 mg/l
Gleba		0,00117 mg/kg
1213789-63-9	(Z) -oktadec-9-enyloamina, C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alkiloaminy	
Woda słodka		0,00026 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,0016 mg/l
Woda morska		0,000026 mg/l
Osad wody słodkiej		3,76 mg/kg
Osad morski		0,376 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		0,55 mg/l
Gleba		10 mg/kg
29964-84-9	metakrylan izodecyłu	
Woda słodka		0,00024 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,000169 mg/l
Woda morska		0,000024 mg/l
Osad wody słodkiej		0,042 mg/kg



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Aktualizacja: 11.07.2023

Numer materiału: 1102290

Strona 10 z 22

Osad morski	0,004 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	50 mg/l
Gleba	0,008 mg/kg

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

- a bez ograniczeń
- b Koniec narażenia, ew. koniec zmiany
- c przy długotrwałym narażeniu: po wielu poprzedzających zmianach
- d przed następną zmianą

krew (B)
Mocz (U)

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

Ochrona rąk

Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym. Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk) Czas przenikania 480min

Grubość materiału rękawic 0,45 mm

EN ISO 374

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Kontrola narażenia środowiska

Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: Aerosol
Kolor: czerwony

Temperatura topnienia/krzepnięcia:
Temperatura wrzenia lub początkowa
temperatura wrzenia i zakres temperatur
wrzenia:
Palność materiałów:

Metoda testu
nieokreślony
>100 °C

Granice wybuchowości - dolna:
Granice wybuchowości - górna:

nie dotyczy
nie dotyczy
nie dotyczy DIN 51649
nie dotyczy DIN 51649

Temperatura zapłonu:
Temperatura samozapłonu:
Temperatura rozkładu:

> 150 °C
>300 °C
nieokreślony

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Aktualizacja: 11.07.2023

Numer materiału: 1102290

Strona 11 z 22

pH (przy 20 °C):	nie dotyczy	DIN 19268
Lepkość kinematyczna:	1100 mm ² /s	
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie.	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach nieokreślony		
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nieokreślony	
Prężność par:	nieokreślony	
Gęstość:	0,91 g/cm ³	DIN 51757
Względna gęstość pary:	nieokreślony	

9.2. Inne informacje**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Kontynuowana palność:	Brak danych
Temperatura samozapłonu ciała stałego:	nie dotyczy
gazu:	nie dotyczy
Właściwości utleniające	
Nie posiada właściwości wspomaganie pożaru.	

Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:	nieokreślony
Zawartość ciała stałego:	nieokreślony
Temperatura sublimacji:	nie dotyczy
Temperatura mięknięcia:	nie dotyczy
Punkt pour:	nieokreślony

Informacja uzupełniająca

Dane odnoszą się do substancji aktywnej: Względna gęstość, Kolor, Zapach, Lepkość, pH.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

Informacje uzupełniające

Nie mieszać z inne chemikalia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Aktualizacja: 11.07.2023

Numer materiału: 1102290

Strona 12 z 22

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) 14631 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l; ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Aktualizacja: 11.07.2023

Numer materiału: 1102290

Strona 13 z 22

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
68937-96-2	Polisulfidy, di-tert-butyl				
	droga pokarmowa	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur		
85940-28-9	Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze				
	droga pokarmowa	LD50 >2000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 >20000 mg/kg	Szczur		
68411-46-1	Benzenamina, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem				
	droga pokarmowa	LD50 > 5000 mg/kg	Szczur	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Study report (1988)	OECD Guideline 402
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 >5 mg/l	Szczur		
	Produkty reakcji kwasu bis (4-metylopentan-2-ylo) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14-alkil (rozgałęziony)				
	droga pokarmowa	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Study report (1995)	OECD Guideline 401
64742-47-8	Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Frakcja naftowa-niespecyfikowana				
	droga pokarmowa	LD50 >2000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 >2000 mg/kg	Szczur		
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 > 20 mg/l	Szczur		
1213789-63-9	(Z) -oktadec-9-enyloamina, C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alkiloaminy				
	droga pokarmowa	LD50 1689 mg/kg	Szczur	Study report (1993)	OECD Guideline 401
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Study report (1985)	OECD Guideline 402
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 >20 mg/l	Szczur		
25550-98-5	Fosforyn diizododecylofenylu				
	droga pokarmowa	LD50 >2000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 >2000 mg/kg	Szczur		
1471311-26-8	produkt reakcji 1,3,4-tiadiazolidyno-2,5-dionu, formaldehydu i fenolu, heptylderydy.				
	droga pokarmowa	LD50 >2000 mg/kg	Szczur		

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Aktualizacja: 11.07.2023

Numer materiału: 1102290

Strona 14 z 22

	skóra	LD50 mg/kg	>2000	Szczur		
29964-84-9	metakrylan izodecyłu					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 5000	Szczur	Study report (1973)	other: OSHA Toxicity Screening Test
	skóra	LD50 mg/kg	> 3000	Królik	Study report (1973)	other: OSHA Toxicity Screening Test
25448-25-3	Fosforyn triizodecyłu					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	13800	Szczur	Study report (1964)	OECD Guideline 401
	skóra	LD50 mg/kg	> 5000	Królik	Study report (1980)	OECD Guideline 402
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50	>12 mg/l	Szczur		
26544-23-0	Fosforyn izodecylofenylu					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	6730	Szczur		
	skóra	LD50 mg/kg	>5000	Królik		
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50	>8,4 mg/l	Szczur		

Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na skórę.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Polisulfidy, di-tert-butyl; Produkty reakcji kwasu bis (4-metylopentan-2-yl) ditiiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14-alkil (rozgałęziony); Fosforyn diizodecylofenylu; produkt reakcji 1,3,4-tiadiazolidyno-2,5-ditionu, formaldehydu i fenolu, heptylderydy.; Fosforyn triizodecyłu; Fosforyn izodecylofenylu)

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. (Benzenamina, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nie istnieją wskazówki karcynogenności u człowieka.

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.

Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Brak dostępnych informacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: produkt reakcji 1,3,4-tiadiazolidyno-2,5-ditionu, formaldehydu i fenolu, heptylderydy..



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Aktualizacja: 11.07.2023

Numer materiału: 1102290

Strona 15 z 22

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Aktualizacja: 11.07.2023

Numer materiału: 1102290

Strona 16 z 22

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
68937-96-2	Polisulfidy, di-tert-butyl					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 > 0,088 mg/l	96 h	Danio rerio (danio pręgowany)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 0,838 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 63 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2013)	OECD Guideline 202
85940-28-9	Phosphorodithionsäure, gemischte O,OBis(2-ethylhexyl und Isobutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 4,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 2,1 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 5,4 mg/l	48 h	Daphnia magna		
68411-46-1	Benzenamina, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1988)	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2006)	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 51 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2004)	OECD Guideline 202
	Produkty reakcji kwasu bis (4-metylopentan-2-ylo) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14-alkil (rozgałęziony)					
	Ostra toksyczność dla ryb	LL50 ca. 24 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 6,4 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EL50 ca. 91,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 ca. 2433 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
64742-47-8	Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Frakcja naftowa-niespecyfikowana					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		
1213789-63-9	(Z) -oktadec-9-enyloamina, C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alkiloaminy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 0,84 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2006)	OECD Guideline 203

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Aktualizacja: 11.07.2023

Numer materiału: 1102290

Strona 17 z 22

	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	0,39	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2002)	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	0,32	48 h	Daphnia magna	Study report (2006)	OECD Guideline 202
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	0,013	21 d	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 211
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50	32 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1989)	OECD Guideline 209
25550-98-5	Fosforyn diizodocylofenylu						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	>100	96 h	Leuciscus idus (złoty karp)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	45 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	> 2 mg/l	48 h	Daphnia magna		
1471311-26-8	produkt reakcji 1,3,4-tiadiazolidyno-2,5-ditionu, formaldehydu i fenolu, heptylderydy.						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	26 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	9,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	75 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)		
29964-84-9	metakrylan izodecyłu						
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 0,0169	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	0,0542	21 d	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 211

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
		Ocena			
1213789-63-9	(Z) -oktadec-9-enyloamina, C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alkiloaminy				
			44	28	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
68937-96-2	Polisulfidy, di-tert-butyl	5,6
68411-46-1	Benzenamina, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem	> 6
	Produkty reakcji kwasu bis (4-metylopentan-2-ylo) ditionofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14-alkil (rozgałęziony)	< 0,3
1213789-63-9	(Z) -oktadec-9-enyloamina, C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alkiloaminy	5,16
29964-84-9	metakrylan izodecyłu	>= 6,45
25448-25-3	Fosforyn triizodecyłu	12,31

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Aktualizacja: 11.07.2023

Numer materiału: 1102290

Strona 18 z 22

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
68937-96-2	Polisulfidy, di-tert-butyl	0,006	Lepomis macrochirus	Study report (2015)
68411-46-1	Benzenamina, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem	411	Cyprinus carpio	Study report (2000)
	Produkty reakcji kwasu bis (4-metylopentan-2-ylo) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminami, C12-14-alkil (rozgałęziony)	436	Onchorhynchus mykiss	REACH Registration D
1213789-63-9	(Z) -oktadec-9-enyloamina, C16-18- (parzyste, nasycone i nienasycone) -alkiloaminy	173		Environmental Toxicology
29964-84-9	metakrylan izodecyłu	37	Danio rerio	Study report (2006)

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Produkt nie został przebadany.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

070704 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania innych niewymienionych wysoko oczyszczonych chemikaliów i produktów chemicznych; inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i roztwory macierzyste; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

070704 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania innych niewymienionych wysoko oczyszczonych chemikaliów i produktów chemicznych; inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i roztwory macierzyste; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Aktualizacja: 11.07.2023

Numer materiału: 1102290

Strona 19 z 22

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID)**

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROZOLE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2
14.4. Grupa pakowania:	-
Etykiety:	2.2
Kod klasyfikacji:	5A
Postanowienia specjalne:	190 327 344 625
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Udostępniona ilość:	E0
Kategorie transportu:	3
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROZOLE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2
14.4. Grupa pakowania:	-
Etykiety:	2.2
Kod klasyfikacji:	5A
Postanowienia specjalne:	190 327 344 625
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Udostępniona ilość:	E0

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROSOLS ((Z)-octadec-9-enylamine)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2.2
14.4. Grupa pakowania:	-
Etykiety:	2.2
Marine pollutant:	yes
Postanowienia specjalne:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Ilość ograniczona (LQ):	1000 mL

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Aktualizacja: 11.07.2023

Numer materiału: 1102290

Strona 20 z 22

Udostępniona ilość:	E0
EmS:	F-D, S-U
Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)	
<u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u>	UN 1950
<u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u>	AEROSOLS, non-flammable
<u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u>	2.2
<u>14.4. Grupa pakowania:</u>	-
Etykiety:	2.2
Postanowienia specjalne:	A98 A145 A167 A802
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Udostępniona ilość:	E0
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	203
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	75 kg
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	203
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	150 kg
<u>14.5. Zagrożenia dla środowiska</u>	
ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:	Tak
Środki zaradcze:	(Z)-octadec-9-enylamine
<u>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</u>	
Brak dostępnych informacji.	
<u>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</u>	
nie dotyczy	

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Dopuszczenia (REACH, załączniku XIV):

produkt reakcji 1,3,4-tiadiazolidyno-2,5-ditionu, formaldehydu i fenolu, heptylderydy.

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 75

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2010/75/UE:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2004/42/WE:

Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Dyrektywa w sprawie aerozoli (75/324/EWG)

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Aktualizacja: 11.07.2023

Numer materiału: 1102290

Strona 21 z 22

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód
Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające: Wyzwała reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,11.

Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
Aerosol: Wyroby aerozolowe
Acute Tox: Toksyczność ostra
Asp. Tox: Zagrożenie spowodowane aspiracją
Skin Corr: Działanie żrące na skórę
Skin Irrit: Działanie drażniące na skórę
Eye Dam: Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit: Działanie drażniące na oczy
Skin Sens: Działanie uczulające na skórę
Repr: Działanie szkodliwe na rozrodczość
STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Aquatic Acute: Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Aerosol 3; H229	Na bazie danych testowych
Skin Irrit. 2; H315	Zasada transmisji "Aerozole"
Eye Dam. 1; H318	Zasada transmisji "Aerozole"
Skin Sens. 1; H317	Zasada transmisji "Aerozole"
Repr. 2; H361f	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2; H411	Metoda obliczeniowa

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

153 Schaltgetriebesystem 125 ml A

Aktualizacja: 11.07.2023

Numer materiału: 1102290

Strona 22 z 22

H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)