

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Nautik - marine coat

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 1 z 21

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nautik - marine coat

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny

Powłoki. Zastosowanie profesjonalne

Zastosowania, których się nie zaleca

Wszelkie niezgodne z przeznaczeniem użycia produktu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: CarPro Global Limited.

Ulica: No. 10, Atocia Street

Miejscowość: M-2120 Hamrun. Malta

e-mail (Osoba do kontaktu): safety@carpro.global

1.4. Numer telefonu

+972 546 411 911

alarmowego:

Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H332

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Repr. 1B; H360FD

STOT SE 3; H335

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

tetraetoksylan; ortokrzemian tetraetylu; krzemian etylu

2-metoksyetanol; eter monometylowy glikolu etylenowego; cellosolv metylowy

2-metylopropan-1-ol; izobutanol

octan 2-metoksypropylu

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna cieć i pary.

H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Nautik - marine coat

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 2 z 21

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
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.
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina zawiera następujące substancje spełniające kryteria PBT zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH: dekametylocyklopentasiloksan.

Mieszanina zawiera następujące substancje spełniające kryteria vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH: dekametylocyklopentasiloksan.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: dekametylocyklopentasiloksan.

Substancja znajduje się na jednej z list substancji zaburzających gospodarkę hormonalną (lista II).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Ilość
	Nr WE	
	Nr Index	
	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)	
78-10-4	tetraetoksylan; ortokrzmian tetraetylu; krzemian etylu	20 - 50 %
	201-083-8	014-005-00-0
		01-2119496195-28
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H226 H332 H319 H335	
109-86-4	2-metoksyetanol; eter monometylowy glikolu etylenowego; cellosolv metylowy	10 - 20 %
	203-713-7	603-011-00-4
	Flam. Liq. 3, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H226 H360FD H332 H312 H302	
541-02-6	dekametylocyklopentasiloksan	5 - 10 %
	208-764-9	
78-83-1	2-metylopropan-1-ol; izobutanol	1 - 5 %
	201-148-0	603-108-00-1
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H315 H318 H335 H336	
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen	1 - 5 %
	215-535-7	601-022-00-9
		01-2119488216-32
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412	
123-86-4	octan butylu	1 - 5 %
	204-658-1	607-025-00-1
		01-2119485493-29
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Nautik - marine coat

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 3 z 21

67-56-1	metanol			0,1 - 1 %
	200-659-6	603-001-00-X	01-2119433307-44	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370			
5593-70-4	tetrabutanolan tytanu			0,1 - 1 %
	227-006-8		01-2119967423-33	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H315 H318 H335 H336			
70657-70-4	octan 2-metoksypropylu			0,1 - 1 %
	274-724-2	607-251-00-0		
	Flam. Liq. 3, Repr. 1B, STOT SE 3; H226 H360D H335			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
78-10-4	201-083-8	tetraetoksylan; ortokrzemian tetraetylu; krzemian etylu	20 - 50 %
		inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: LC50 = >16,8 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = 5880 mg/kg; doustny: LD50 = >2500 mg/kg	
109-86-4	203-713-7	2-metoksyetanol; eter monometylowy glikolu etylenowego; cellosolv metylowy	10 - 20 %
		inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = 1280 mg/kg; doustny: ATE = 500 mg/kg	
541-02-6	208-764-9	dekametylocyklopentasiloksan	5 - 10 %
		inhalacyjny: LC50 = 7,3 - 10,32 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg	
78-83-1	201-148-0	2-metylopropan-1-ol; izobutanol	1 - 5 %
		inhalacyjny: LC50 = ca. 24,6 mg/l (pary); skórny: LD50 = 2460 mg/kg; doustny: LD50 = 3350 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	ksylen; dimetylobenzen	1 - 5 %
		inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: ATE = 1100 mg/kg; doustny: LD50 = 3523 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	octan butylu	1 - 5 %
		inhalacyjny: LC50 = > 6,6 mg/l (pary); skórny: LD50 = >5000 mg/kg; doustny: LD50 = 14130 mg/kg	
67-56-1	200-659-6	metanol	0,1 - 1 %
		inhalacyjny: LC50 = 128,2 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 0,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = 15800 mg/kg; doustny: LD50 = > 1187 - 2769 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10	
5593-70-4	227-006-8	tetrabutanolan tytanu	0,1 - 1 %
		doustny: LD50 = > 2000 mg/kg	

Informacja uzupełniająca

Niniejsza mieszanina zawiera następujące substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC), które znajdują się na liście kandydackiej zgodnie z art. 59 REACH:

2-metoksyetanol; eter monometylowy glikolu etylenowego; cellosolv metylowy (CAS: 109-86-4): zagrażający rozrodczości;

dekametylocyklopentasiloksan (CAS:541-02-6): Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykietę. Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Nautik - marine coat

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 4 z 21

W przypadku wdychania

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Opłukać w dużej ilości wody. Należy udać się do dermatologa.

W przypadku kontaktu z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku połknięcia

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). NIE wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie istnieją żadne informacje.

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

Badanie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO₂). Suche środki gaśnicze. Piana na bazie alkoholi.
W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Woda w sprayu.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Gazy/opary, drażniący. Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO₂).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Informacja uzupełniająca

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać strumienia wody.

W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Ewakuować teren. Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne wskazówki

Oddalić źródła zapłonu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.
Nie wdychać gazu/pary/aerozolu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8).

Dla osób udzielających pomocy

Nie wymaga się specjalnych środków.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Uszczelnić kanalizację. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem). W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organy władzy.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Nautik - marine coat

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 5 z 21

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

W celu hermetyzacji

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcia.

Do czyszczenia

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

Inne informacje

Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowe odkurzenie w krytycznych punktach.

Nosić odpowiednią odzież ochronną. (Patrz sekcja 8.)

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wylądowaniom elektrostatycznym. W pomieszczeniu parowym zamkniętych systemów mogą zbierać się palne opary. Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

Ogrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i rozerwania.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik. W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub zażywać tabaki. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Informacja uzupełniająca

Środki higieny i ochrony: Patrz sekcja 8.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.

Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania.

Należy upewnić się, że przecieki mogą zostać zebrane (np. wanny lub powierzchnie zbierające).

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Gaz. Substancje wybuchowe. Łatwo zapalne substancje stałe. Samozapalne (pyroforowe) substancje ciekłe i stałe. Samonagrzewające się substancje lub mieszaniny. Substancje i mieszaniny, które w przypadku kontaktu z wodą rozwijają samozapalne gazy. Zapalnie (utleniająco) działające substancje ciekłe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje stałe. Azotan amonu. Samoistnie reagujące substancje i mieszaniny. Nadtlenki organiczne. Substancje niepalne, toksyczne. Substancji radioaktywnych. Materiały zakaźne.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Opakowanie przechowywać sucho i dobrze zamknięte, aby uniknąć zanieczyszczenia i absorpcji wilgoci.

Chronić przed: Promieniowaniem UV/światło słoneczne. gorąco. Wilgotność mróz.

temperatura magazynowania: 15 - 25 °C

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Nautik - marine coat

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 6 z 21

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria	Rodzaj
109-86-4	2-Metoksyetanol	3		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	
78-83-1	2-Metylopropan-1-ol	100		NDS (8 h)	
		200		NDSch (15 min)	
1330-20-7	Ksilen - mieszanina izomerów	100		NDS (8 h)	
		200		NDSch (15 min)	
67-56-1	Metanol	100		NDS (8 h)	
		300		NDSch (15 min)	
70657-70-4	Octan 2-metoksypropylu	100		NDS (8 h)	
		200		NDSch (15 min)	
123-86-4	Octan n-butylu	240		NDS (8 h)	
		720		NDSch (15 min)	
78-10-4	Ortokrzemian tetraetylu	44		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
78-83-1	2-metylopropan-1-ol; izobutanol			
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	55 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	310 mg/m ³
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	221 mg/m ³
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	442 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	221 mg/m ³
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	442 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	212 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	65,3 mg/m ³
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	260 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	65,3 mg/m ³
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	260 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	125 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	12,5 mg/kg m.c./dziennie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Nautik - marine coat

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 7 z 21

123-86-4		octan butylu		
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	11 mg/kg m.c./dziennie	
Pracownik DNEL, zapalny	skórny	systemiczny	11 mg/kg m.c./dziennie	
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	6 mg/kg m.c./dziennie	
Konsument DNEL, zapalny	skórny	systemiczny	6 mg/kg m.c./dziennie	
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	2 mg/kg m.c./dziennie	
Konsument DNEL, zapalny	doustny	systemiczny	2 mg/kg m.c./dziennie	
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	600 mg/m ³	
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	600 mg/m ³	
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	300 mg/m ³	
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	300 mg/m ³	
Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	300 mg/m ³	
Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	300 mg/m ³	
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	35,7 mg/m ³	
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	35,7 mg/m ³	
67-56-1		metanol		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	130 mg/m ³	
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	130 mg/m ³	
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	130 mg/m ³	
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	130 mg/m ³	
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	20 mg/kg m.c./dziennie	
Pracownik DNEL, zapalny	skórny	systemiczny	20 mg/kg m.c./dziennie	
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	26 mg/m ³	
Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	26 mg/m ³	
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	26 mg/m ³	
Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	26 mg/m ³	
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	4 mg/kg m.c./dziennie	
Konsument DNEL, zapalny	skórny	systemiczny	4 mg/kg m.c./dziennie	
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	4 mg/kg m.c./dziennie	
Konsument DNEL, zapalny	doustny	systemiczny	4 mg/kg m.c./dziennie	
5593-70-4		tetrabutanolan tytanu		
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	3,75 mg/kg m.c./dziennie	
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	37,5 mg/kg m.c./dziennie	
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	127 mg/m ³	
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	152 mg/m ³	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Nautik - marine coat

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 8 z 21

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
78-83-1	2-metylopropan-1-ol; izobutanol	
Woda słodka		0,4 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		11 mg/l
Woda morska		0,04 mg/l
Osad wody słodkiej		1,56 mg/kg
Osad morski		0,156 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		10 mg/l
Gleba		0,076 mg/kg
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen	
Woda słodka		0,327 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,327 mg/l
Woda morska		0,327 mg/l
Osad wody słodkiej		12,46 mg/kg
Osad morski		12,46 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		6,58 mg/l
Gleba		2,31 mg/kg
123-86-4	octan butylu	
Woda słodka		0,18 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,36 mg/l
Woda morska		0,018 mg/l
Osad wody słodkiej		0,981 mg/kg
Osad morski		0,098 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		35,6 mg/l
Gleba		0,09 mg/kg
67-56-1	metanol	
Woda słodka		20,8 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		1540 mg/l
Woda morska		2,08 mg/l
Osad wody słodkiej		77 mg/kg
Osad morski		7,7 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		100 mg/l
Gleba		100 mg/kg
5593-70-4	tetrabutanolan tytanu	
Woda słodka		0,08 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		2,25 mg/l
Woda morska		0,008 mg/l
Woda morska (uwalnianie okresowe)		2,25 mg/l
Osad wody słodkiej		0,069 mg/kg
Osad morski		0,007 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		65 mg/l

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Nautik - marine coat

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 9 z 21

Gleba

0,017 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia



Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowe odkurzenie w krytycznych punktach.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary ochronne; Gogle chemiczne (jeśli przelewanie jest to możliwe). EN 166

Ochrona rąk

Przy długim lub często powtarzającym się kontakcie ze skórą: Nosić odpowiednie rękawice ochronne. (EN 374)

Właściwy materiał: Kauczuk butylowy.

Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania: \geq 480 min. czas przenikania (czas maksymalny): ~ 120 min. (szacunkowo)

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 2016/425/UE i normy pochodnej EN 374.

Przed użyciem przetestować na szczelność / nieszczelność. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500 (D).

Ochrona dróg oddechowych

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

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

Wytwarzanie/tworzenie się aerozolu

Przekroczenie wartości dopuszczalnej

Niewystarczającej wentylacji

Właściwa ochrona dróg oddechowych: Kombinowane urządzenie filtrujące (EN 14387) Typ: A/P1-3

Klasę filtra ochrony dróg oddechowych należy koniecznie dopasować do maksymalnego stężenia substancji szkodliwych (gaz/opary/aerozol/cząsteczki), które może powstawać przy obchodzeniu się z produktem. Jeśli stężenie jest przekroczone, należy stosować izolowany aparat oddechowy!

Kontrola narażenia środowiska

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	ciekły
Kolor:	nieokreślony
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	nieokreślony

Zmiana stanu

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nieokreślony
------------------------------------	--------------

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Nautik - marine coat

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 10 z 21

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nieokreślony
Temperatura sublimacji:	nieokreślony
Temperatura mięknięcia:	nieokreślony
Punkt pour:	nieokreślony
Temperatura zapłonu:	> 35 - 60 °C

Palność materiałów

stały/ciekły:	nieokreślony
---------------	--------------

Właściwości wybuchowe

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

Granice wybuchowości - dolna:	nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:	nieokreślony
Temperatura samozapłonu:	nieokreślony

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:	bez znaczenia
gazu:	bez znaczenia
Temperatura rozkładu:	nieokreślony
pH:	nieokreślony
Lepkość dynamiczna:	nieokreślony
Lepkość kinematyczna:	nieokreślony
Czas wypływu:	nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:	nieokreślony

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

nieokreślony

Tempo rozpuszczania:	bez znaczenia
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
Stabilność dyspersji:	bez znaczenia
Prężność par:	nieokreślony
Gęstość:	nieokreślony
Gęstość usypowa:	nieokreślony
Względna gęstość pary:	nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek:	bez znaczenia

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

Kontynuowana palność:	Brak danych
Właściwości utleniające żadne/żaden.	

Inne właściwości bezpieczeństwa

Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:	nieokreślony
Zawartość rozpuszczalnika:	nieokreślony
Zawartość ciała stałego:	nieokreślony
Szybkość odparowywania względna:	nieokreślony

Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Nautik - marine coat

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 11 z 21

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie istnieją żadne informacje.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanka jest stabilna chemicznie w zalecanych warunkach składowania, stosowania i temperatury.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.
Patrz rozdział 10.5.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed: Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco. wilgotność.
Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i rozerwania.

10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać: Środek utleniający, silny. Środek redukujący, silny. Silny kwas. silne ługi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Brak danych.

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Produkt nie został przetestowany.

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) 2000,0 mg/kg; ATE (skóra) 4254,6 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) 13,98 mg/l;
ATE (droga oddechowa pył/mgła) 1,923 mg/l

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
78-10-4	tetraetoksylan; ortokrzemian tetraetylu; krzemian etylu				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>2500	Szczur	ECHA Dossier
	skóra	LD50 mg/kg	5880	Królik	GESTIS
	droga oddechowa para	ATE	11 mg/l		
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 mg/l	>16,8	Szczur	ECHA Dossier
109-86-4	2-metoksyetanol; eter monometylowy glikolu etylenowego; cellosolv metylowy				
	droga pokarmowa	ATE mg/kg	500		
	skóra	LD50 mg/kg	1280	Królik	
	droga oddechowa para	ATE	11 mg/l		
	droga oddechowa pył/mgła	ATE	1,5 mg/l		

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Nautik - marine coat

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 12 z 21

541-02-6	dekametylocyklopentasiloksan					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 5000	Szczur	ECHA Dossier	
	skóra	LD50 mg/kg	> 2000	Królik	ECHA Dossier	
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 mg/l	7,3 - 10,32	Szczur	ECHA Dossier	
78-83-1	2-metylopropan-1-ol; izobutanol					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	3350	Szczur	Study report (1993)	EPA OTS 798.1175
	skóra	LD50 mg/kg	2460	Królik	Study report (1993)	EPA OTS 798.1100
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 mg/l	ca. 24,6	Szczur	AMA Arch. Ind. Hyg. Occ. Med. 10: 61-68	Rats were exposed to 8000 ppm of the tes
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	3523	Szczur	Study report (1986)	EU Method B.1
	skóra	ATE mg/kg	1100			
	droga oddechowa para	ATE	11 mg/l			
	droga oddechowa pył/mgła	ATE	1,5 mg/l			
123-86-4	octan butylu					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	14130	Szczur	ECHA Dossier	
	skóra	LD50 mg/kg	>5000	Szczur.	ECHA Dossier	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 mg/l	> 6,6	Szczur	ECHA Dossier	OECD Guideline 403
67-56-1	metanol					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 1187 - 2769	Szczur	ECHA Dossier	
	skóra	LD50 mg/kg	15800	Królik		
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 mg/l	128,2	Szczur	ECHA Dossier	
	droga oddechowa pył/mgła	ATE	0,5 mg/l			
5593-70-4	tetrabutanolan tytanu					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 2000	Szczur	ECHA Dossier	OECD Guideline 423

Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na skórę.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające

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

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. (2-metoksyetanol; eter monometylowy glikolu etylenowego; cellosolw metylowy)

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Nautik - marine coat

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 13 z 21

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (tetraetoksylan; ortokrzemian tetraetylu; krzemian etylu)

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 danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: dekametylocyklopentasiloksan.

Substancja znajduje się na jednej z list substancji zaburzających gospodarkę hormonalną (lista II).

Informacja uzupełniająca

Rozpuszczalnik:

Symptomy: Depresja ośrodkowego układu nerwowego. Uszkodzenia wątroby i nerek. zamroczenie. torsje.

Mdłości. zawroty. utrata świadomości. Zaburzenia świadomości. Stan upojenia. rumień (zaczerwienienie)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie został przetestowany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
78-10-4	tetraetoksylan; ortokrzemian tetraetylu; krzemian etylu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	>245	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	>100	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	(>75)	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
541-02-6	dekametylocyklopentasiloksan					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	> 16	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)	ECHA Dossier
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 12		Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 2,9	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Toksyczność dla ryb	NOEC	16 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)	ECHA Dossier
	Toksyczność dla alg	NOEC	> 12	4 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier
78-83-1	2-metylopropan-1-ol; izobutanol					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	1430	96 h	Pimephales promelas	Environ Toxicol Chem 14: 1591-1605 (1995)
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	1799	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2007)
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	1100	48 h	Daphnia pulex	Environmental Toxicology and Chemistry 5

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Nautik - marine coat

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 14 z 21

	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	20 mg/l	21 d	Daphnia magna	Water Res. 23(4): 501-510 (1989)	Method: The test was conducted in line w
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	8,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)	Ecotoxicology and Environmental Safety.	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	4,9 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety.	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 3,4	48 h	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3	other: US EPA 600/4-91-003
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	> 1,3	56 d	Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)	Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denve	Fish were exposed in artificial streams
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	1,17	7 d	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3	other: US EPA 600/4-91-003
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l)	> 175	0,5 h	Osad czynny	Research Journal WPCF 60(10) 1850-1856 (OECD Guideline 209
123-86-4	octan butylu						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	648 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia sp.	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	23,2	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 211
67-56-1	metanol						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	15400	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	ca. 22000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	446,7	28 d	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	208 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
5593-70-4	tetrabutanolan tytanu						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	1740	96 h	Pimephales promelas	Aquatic ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	225 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	1300	48 h	Daphnia magna	Environmental Toxicology and Chemistry,	ASTM 1984: Standard E729-80 and ASTM sta

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przetestowany.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Nautik - marine coat

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 15 z 21

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
		Ocena			
78-10-4	tetraetoksylan; ortokrzemian tetraetylu; krzemian etylu	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	98%	28	ECHA Dossier
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
541-02-6	dekametylocyklopentasiloksan	OECD 310	0,14	28	ECHA Dossier
	Nietatwo rozkładający się biologicznie (według kryteriów OECD).				
78-83-1	2-metylopropan-1-ol; izobutanol	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	70-80%	28	ECHA Dossier
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen	OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 załącznik V, C.4-D	87,8%	28	OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 załącznik V, C.4-D
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)				
123-86-4	octan butylu	OECD 301D / EWG 92/69 załącznik V, C.4-E	96%	28	ECHA Dossier
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)				
67-56-1	metanol	other guideline	76%	20	ECHA Dossier
	67-56-1				

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przetestowany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
109-86-4	2-metoksyetanol; eter monometylowy glikolu etylenowego; cellosolv metylowy	-0,77
541-02-6	dekametylocyklopentasiloksan	8,023
78-83-1	2-metylopropan-1-ol; izobutanol	10
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen	3,2
123-86-4	octan butylu	2,3
67-56-1	metanol	-0,77
5593-70-4	tetrabutanolan tytanu	0,84

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
541-02-6	dekametylocyklopentasiloksan	7060	Pimephales promelas	ECHA
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen	> 5,5 - < 12,2	Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)	Appl. Sci. Branch, E
123-86-4	octan butylu	15		ECHA Dossier
67-56-1	metanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanka zawiera następujące substancje spełniające kryteria PBT zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH: dekametylocyklopentasiloksan.

Mieszanka zawiera następujące substancje spełniające kryteria vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH: dekametylocyklopentasiloksan.

Powyższe stwierdzenie dotyczy substancji zawartych w produkcie od 0,1%.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Nautik - marine coat

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 16 z 21

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.

Powyższe stwierdzenie dotyczy substancji zawartych w produkcie od 0,1%.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Informacja uzupełniająca

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych. Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadów/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznie dla branży i procesu.

Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC:

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

080111 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu, stosowania i usuwania farb i lakierów; odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

080111 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu, stosowania i usuwania farb i lakierów; odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

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

Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

<u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u>	UN 1139
<u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u>	POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE
<u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u>	3
<u>14.4. Grupa pakowania:</u>	III
Etykiety:	3

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Nautik - marine coat

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 17 z 21



Kod klasyfikacji:	F1
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E1
Kategorie transportu:	3
Numer zagrożenia:	30
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D/E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1139

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Powłoka ochronna w roztworze

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: III
Etykiety: 3



Kod klasyfikacji:	F1
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E1

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1139

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: COATING SOLUTION

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: III
Etykiety: 3



Marine pollutant:	NO
Postanowienia specjalne:	955
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E1
EmS:	F-E, S-E

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1139

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: COATING SOLUTION

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: III
Etykiety: 3

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Nautik - marine coat

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 18 z 21



Postanowienia specjalne:	A3	
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	10 L	
Passenger LQ:	Y344	
Udostępniona ilość:	E1	
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):		355
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):		60 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):		366
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):		220 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz sekcja 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

bez znaczenia.

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):

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy, SVHC (REACH, artykuł 59):
2-metoksyetanol; eter monometylowy glikolu etylenowego; cellosolv metylowy; dekametylocyklopentasiloksan

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 30, Wpis 40, Wpis 69, Wpis 70, Wpis 75

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: Nie istnieją żadne informacje.

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: Nie istnieją żadne informacje.

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]. REACH 1907/2006 załącznik XVII No. (mieszanina): 3, 30, 40, 69, 70

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

Informacja uzupełniająca

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Nautik - marine coat

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 19 z 21

Europejskiej Agencji Chemikaliów,
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
Rozporządzenie (UE) Nr 453/2010 Komisji z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
Rozporządzenie (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 31.12.2008, Nr L 353/1 z późn. zmianą).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lioca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 1117)
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. z 2014r. poz.817 z późn. zm.)
Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. z 2014r. poz. 1604)
Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2015r. poz. 1203 z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. z 2015r. , poz. 1368)
Ustawa z dn. 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz.1671 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r., Nr 33, poz.166). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 1488

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie:
tetraetoksylan; ortokrzemian tetraetylu; krzemian etylu
2-metylopropan-1-ol; izobutanol
ksylen; dimetylobenzen
octan butylu
metanol
tetrabutanolan tytanu

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Rev. 1,00; Pierwsze wersja 29.10.2019
Rev. 1,1; 11.04.2023, zmiany w rozdziale 1 - 3, 6, 8 - 12, 15, 16

Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Nautik - marine coat

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 20 z 21

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 ECHA: European Chemicals Agency
 EWC: European Waste Catalogue
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 h: hour
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 NOAEL: No observed adverse effect level
 NOAEC: No observed adverse effect concentration
 NLP: No-Longer Polymers
 N/A: not applicable
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 PNEC: predicted no effect concentration
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
 SVHC: substance of very high concern
 TRGS: Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych
 UN: United Nations (Narody Zjednoczone)
 VOC: Volatile Organic Compounds

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

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 3; H226	Na bazie danych testowych
Acute Tox. 4; H302	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 4; H332	Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2; H315	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1; H318	Metoda obliczeniowa
Repr. 1B; H360FD	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H335	Metoda obliczeniowa

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
 H226 Łatwopalna ciecz i pary.
 H301 Działa toksycznie po połknięciu.
 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
 H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
 H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
 H315 Działa drażniąco na skórę.
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 H319 Działa drażniąco na oczy.
 H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Nautik - marine coat

Aktualizacja: 11.04.2023

Strona 21 z 21

H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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.)