

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia 04.07.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR
mieszanina
Substancja / mieszanina
Numer S2117-A-: C1000; C6003
UFI 9WT4-MQAR-000Y-W5PC
Inne nazwy mieszaniny
S2117 Syntetická lesklá vrchní barva na radiátory RADIATOR

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zamierzone zastosowania mieszaniny

Farba RADIATOR S2117 nadaje się do błyszczących powłok wierzchnich wymienników ciepła z gorącą wodą (maks. 80°C), grzejników, rur rozdzielczych, armatury itp.

Główne zamierzone zastosowanie

PC-PNT-3 Farby/powłoki — Ochronne i funkcjonalne

Odradzane zastosowania mieszaniny

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor

Nazwa lub nazwa handlowa COLORLAK POLSKA Sp. z o.o.
Adres ul. Wrocławska 30, Nowa Sól, 67-100
Polska
Telefon +48668616169
E-mail biuro@colorlak.pl
Adres www strony www.colorlak.pl

Producent

Nazwa lub nazwa handlowa COLORLAK, a.s.
Adres Tovární 1076, Staré Město, 686 03
Czechy
REGON 49444964
NIP CZ49444964
Telefon +420 572527111
E-mail colorlak@colorlak.cz
Adres www strony www.colorlak.cz

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

Nazwa Ing. Veronika Chytilová
E-mail chytilova@colorlak.cz

1.4. Numer telefonu alarmowego

Pomorskie Centrum Toksykologii, Ul. Kartuska 4/6, 80 – 104 Gdańsk, tel.: (53) 682 04 04 oraz 512 069 737.
Europejski numer alarmowy: 112 Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum, ul. Jakubowskiego 2, IV piętro, pok. 48, Oddział Toksykologii, 30-688 Kraków, tel.: (12) 411 99 99

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Flam. Liq. 3, H226
Skin Sens. 1A, H317
STOT RE 2, H373 (ośrodkowy układ nerwowy, drogi oddechowe (wziewnie))

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia 04.07.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Łatwopalna ciecz i pary.

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, dróg oddechowych (wdychanie) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Substancje stwarzające zagrożenie

węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)

kwasy neodekanowy, sól kobaltu

Bis (2-etyloheksanian) kobaltu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H373 Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, dróg oddechowych (wdychanie) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć pianki (oporna na alkohole), dwutlenek węgla, aerozole, proszki do gaszenia.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z miejscowymi przepisami lub na miejsce wyznaczone przez gminę.

Informacje uzupełniające

EUH066

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia	04.07.2023	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

Gęstość	1,08-1,16 g/cm ³ při 23 °C (metodyka producenta B5/TD1 -5 (ČSN EN ISO 2811-2))
LZO	0,255 kg/kg
TOC	0,214 kg/kg
Sucha masa	50 % objemu
Dopuszczalna wartość LZO	kat. A (d) FR: 300 g/l
Maksymalna wartość LZO (g/l) w produkcie gotowym do użytku	295 g/l

Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Zawarty dwutlenek tytanu zawiera < 1 % cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm, dlatego kryteria klasyfikacji i dodatkowe ostrzeżenia nie są spełnione.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Charakterystyka chemiczna

Farba RADIATOR S2117 jest dyspersją substancji organicznych i nieorganicznych w roztworze żywicy alkidowej i rozpuszczalników organicznych z dodatkiem środka osuszającego. Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 WE: 236-675-5 Numer rejestracji: 01-2119489379-17	ditlenek tytanu	14-17	Carc. 2, H351 (inhalacja)	1, 2, 3, 4
WE: 919-857-5 Numer rejestracji: 01-2119463258-33	Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	10-17,5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066	4, 6
Index: 649-327-00-6 WE: 918-481-9 Numer rejestracji: 01-2119457273-39	węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	2,2-4,2	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	6
CAS: 64742-82-1 WE: 919-446-0 Numer rejestracji: 01-2119458049-33	węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)	1-1,8	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (ośrodkowy układ nerwowy, drogi oddechowe (wziewanie)) Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	4, 6
WE: 926-141-6 Numer rejestracji: 01-2119456620-43	węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% związków aromatycznych	1-1,3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	6
CAS: 22464-99-9 WE: 245-018-1 Numer rejestracji: 01-2119979088-21	kwas heksanowy, 2-etylo-, sól cyrkonu	0,15-0,3	Repr. 2, H361fd	4

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia	04.07.2023	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
CAS: 136-51-6 WE: 205-249-0 Numer rejestracji: 01-2119978297-19	wapnia bis (2-etyloheksanian)	≤0,2	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	
CAS: 27253-31-2 WE: 248-373-0 Numer rejestracji: 01-2119970733-31	kwasy neodekanowe, sól kobaltu	0,12-0,22	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (przewód pokarmowy) Aquatic Chronic 3, H412	6
CAS: 136-52-7 WE: 205-250-6 Numer rejestracji: 01-2119524678-29	Bis (2-etyloheksanian) kobaltu	≤0,11	Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360Fd Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	5

Uwagi

- Uwaga V: Jeżeli substancja ma być wprowadzana do obrotu jako włókna (o średnicy < 3 µm, długości > 5 µm i wskaźniku kształtu ≥ 3:1) lub jako cząstki substancji spełniające kryteria WHO w odniesieniu do włókien lub jako cząstki o zmodyfikowanej chemii powierzchni, ich niebezpieczne właściwości należy ocenić zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia, aby ocenić, czy należy zastosować wyższą kategorię (Carc. 1B lub 1A) i/lub dodatkowe drogi narażenia (droga pokarmowa lub przez skórę).
- Uwaga W: Zaobserwowano, że zagrożenie rakotwórcze związane z tą substancją pojawia się w przypadku wdychania pyłu respirabilnego w ilościach prowadzących do poważnego upośledzenia naturalnych mechanizmów usuwania cząstek z płuc.

Niniejsza uwaga stanowi opis konkretnego rodzaju działania toksycznego substancji, a nie kryterium klasyfikacji zgodnie z niniejszym rozporządzeniem.

- Uwaga 10: Zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1 % lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm lub wbudowanego w takie cząstki.
- Substancja, dla której ustalono limity narażenia.
- Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH
- Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne - UVCB.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchyloną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

W przypadku kontaktu ze skórą

Odłóż zabrudzoną odzież. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub przysznycem.

W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Wypłukuj co najmniej przez 10 minut.

W przypadku połknięcia

Wypłukać usta czystą wodą. W razie dolegliwości zapewnić opiekę lekarską.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia 04.07.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Kaszel, bóle głowy.

W przypadku kontaktu ze skórą

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

W przypadku dostania się do oczu

Nie są przewidywane.

W przypadku połknięcia

Podrażnienie, nudności.

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

Leczenie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – pełny strumień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzaj wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnij wystarczającą wentylację. Łatwopalna ciecz i pary. Usuń wszystkie źródła zapłonu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryj rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia 04.07.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używaj produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Używaj nieiskrzących narzędzi. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Nie pal. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wyciągać poza miejsce pracy. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu. Podjąć działania zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym.

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

Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Nie wystawiaj na słońce. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Zawartość	Rodzaj opakowania	Materiał opakowania
0,6 l	puszka / konserwa	
3,5 l	puszka / konserwa	

Klasa magazynowania

3A - Ciecze łatwopalne (punkt zapłonu poniżej 55 °C)

Temperatura magazynowania

+5-25 °C

Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszaniny

Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i gromadzą się przede wszystkim przy podłodze, gdzie w mieszaninie z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna (CAS: 13463-67-7)	NDS	10 mg/m ³	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481., Obowiązuje jednocześnie oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Benzyna - do lakierów	NDS	300 mg/m ³	
	NDSch	900 mg/m ³	
Benzyna - do lakierów (CAS: 64742-82-1)	NDS	300 mg/m ³	
	NDSch	900 mg/m ³	

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 91/322/EWG

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	OEL 8 godzin	1200 mg/m ³	
	OEL 15 minut	197 ppm	
kwas heksanowy, 2-etylo-, sól cyrkonu (CAS: 22464-99-9)	OEL 8 godzin	5 mg/m ³	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia 04.07.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 91/322/EWG

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
kwas heksanowy, 2-etylo-, sól cyrkonu (CAS: 22464-99-9)	OEL 15 minut	10 mg/m ³	

DNEL

Bis (2-etyloheksanian) kobaltu

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	0,2351 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe		BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	0,037 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe		BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	0,175 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele

ditlenek tytanu

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
	Inhalacyjna	10 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe		BL dodavatele

kwas heksanowy, 2-etylo-, sól cyrkonu

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	32,97 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	6,49 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	8,13 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	3,25 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	4,51 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele

kwas neodekanowy, sól kobaltu

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	0,273 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe		BL dodvatele
Konsumenci	Inhalacyjna	0,043 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe		BL dodvatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,032 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodvatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia 04.07.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

wapnia bis (2-etyloheksanian)

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	39,98 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	5,7 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	2,83 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	9,86 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	2,83 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	871 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Pracownicy (0)	Po naniesieniu na skórę	208 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	185 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci (0)	Po naniesieniu na skórę	125 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci (0)	Drogą pokarmową	125 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele

węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	330 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	44 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	71 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	26 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	26 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia 04.07.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	208 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	871 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	125 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	185 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	125 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele

PNEC

Bis (2-etyloheksanian) kobaltu

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,62 µg/l		BL dodavatele
Woda morska	2,36 µg/l		BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	0,37 mg/l		BL dodavatele
Osady słodkowodne	53,8 mg/kg suchej masy sedymentu		BL dodavatele
Osady morskie	69,8 mg/kg suchej masy sedymentu		BL dodavatele
Gleba (rolna)	10,9 mg/kg suchej masy gleby		BL dodavatele

ditlenek tytanu

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,127 mg/l		BL dodavatele
Woda morska	1 mg/l		BL dodavatele
Woda (okresowy wyciek)	0,61 mg/l		BL dodavatele
Osady słodkowodne	1000 mg/kg		BL dodavatele
Osady morskie	100 mg/kg		BL dodavatele
Gleba (rolna)	100 mg/kg		BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 mg/l		BL dodavatele
łańcuch pokarmowy	1667 mg/kg		BL dodavatele

kwas heksanowy, 2-etylo-, sól cyrkonu

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,36 mg/l		BL dodavatele
Woda morska	0,036 mg/l		BL dodavatele
Gleba (rolna)	1,06 mg/kg suchej masy		BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	71,7 mg/l		BL dodavatele
Osady słodkowodne	6,37 mg/kg suchej masy sedymentu		BL dodavatele
Osady morskie	0,637 mg/kg suchej masy sedymentu		BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia 04.07.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

kwask neodekanowy, sól kobaltu

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,62 µg/l		BL dodavatele
Woda morska	2,36 µg/l		BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	0,37 mg/l		BL dodavatele
Osady słodkowodne	53,8 mg/kg suchej masy sedimentu		BL dodavatele
Osady morskie	69,8 mg/kg suchej masy sedimentu		BL dodavatele
Gleba (rolna)	10,9 mg/kg suchej masy		BL dodavatele

wapnia bis (2-etyloheksanian)

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,36 mg/l		BL dodavatele
Woda morska	0,036 mg/l		BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	71,7 mg/l		BL dodavatele
Osady słodkowodne	6,37 mg/kg suchej masy sedimentu		BL dodavatele
Osady morskie	0,637 mg/kg suchej masy sedimentu		BL dodavatele
Gleba (rolna)	1,06 mg/kg suchej masy		BL dodavatele

8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy

Nie jest potrzebna.

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

Ochrona dróg oddechowych

Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

Zagrożenie cieplne

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciekłe
Kolor	biały, przez odcieniami
Zapach	po rozpuszczalnikach organicznych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	-83 °C (BL dodavatele)
barium sulfate (CAS: 7727-43-7)	1600 °C (BL dodavatele)
Bis (2-etyloheksanian) kobaltu (CAS: 136-52-7)	53-84 °C (ECHA)
dimetylobenzen (CAS: 1330-20-7)	-94,4-13,2 °C (BL dodavatele)
Dipropionian wapnia (CAS: 4075-81-4)	382-384 °C (ECHA)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia	04.07.2023	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)	>1560 °C (BL dodavatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	-114,15 °C (BL dodavatele)
Magnesium sulfate heptahydrate (CAS: 7487-88-9)	250 °C (BL dodavatele)
oksym butan-2-onu (CAS: 96-29-7)	-29 °C (BL dodavatele)
Tlenek wodorotlenku żelaza (Fe (OH) O) (CAS: 20344-49-4)	1597 °C (BL dodavatele)
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	-73 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	<-20 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% związków aromatycznych	-45 °C (ECHA)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	189,6 °C (BL dodavatele)
Bis (2-etyloheksanian) kobaltu (CAS: 136-52-7)	90 °C (ECHA)
dimetylobenzen (CAS: 1330-20-7)	136,2-144,5 °C (BL dodavatele)
ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)	3000 °C (BL dodavatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	78,3 °C (BL dodavatele)
oksym butan-2-onu (CAS: 96-29-7)	152 °C (BL dodavatele)
węglan wapnia (CAS: 471-34-1)	1300 °C (BL dodavatele)
Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	154-193 °C (BL dodavatele)
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	155-194 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	160-245 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% związków aromatycznych	203-238 °C (ECHA)
Palność materiałów	ciecz łatwopalna II klasy niebezpieczeństwa (ČSN 65 0201)
etanol (CAS: 64-17-5)	palny (BL dodavatele)
Dolna i górna granica wybuchowości	
dolna	0,6 % (dla węglowodorów)
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	1,1 % (BL dodavatele)
dimetylobenzen (CAS: 1330-20-7)	0,8 % (BL dodavatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	3,3 % (BL dodavatele)
oksym butan-2-onu (CAS: 96-29-7)	1,9 % (BL dodavatele)
Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	0,7 % (BL dodavatele)
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	0,7 % (BL dodavatele)
górna	19 % (dla etanolu)
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	14 % (BL dodavatele)
dimetylobenzen (CAS: 1330-20-7)	7 % (BL dodavatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	19 % (BL dodavatele)
oksym butan-2-onu (CAS: 96-29-7)	12,3 % (BL dodavatele)
Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	6 % (BL dodavatele)
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	6 % (BL dodavatele)
Temperatura zapłonu	38 °C (PND EN 456)
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	75 °C (BL dodavatele)
Bis (2-etyloheksanian) kobaltu (CAS: 136-52-7)	23-55 °C (ECHA)
dimetylobenzen (CAS: 1330-20-7)	18-32 °C (BL dodavatele)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia	04.07.2023	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

etanol (CAS: 64-17-5)	12,85 °C (BL dodavatele)
imine compound	78 °C (BL dodavatele)
oksym butan-2-onu (CAS: 96-29-7)	62 °C (BL dodavatele)
Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	41 °C (BL dodavatele)
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	43 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	>61 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% związków aromatycznych	77 °C (ECHA)
Temperatura samozapłonu	brak danych
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	207 °C (BL dodavatele)
dimetylobenzen (CAS: 1330-20-7)	432-528 °C (BL dodavatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	362,85 °C (BL dodavatele)
Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	237 °C (BL dodavatele)
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	242 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	>200 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% związków aromatycznych	200 °C (ECHA)
Temperatura rozkładu	brak danych
Tlenek wodorotlenku żelaza (Fe (OH) O) (CAS: 20344-49-4)	180 °C (BL dodavatele)
pH	nierozpuszczalne (w wodzie)
etanol (CAS: 64-17-5)	7 (nierozcieńczone przy 20 °C) (BL dodavatele)
imine compound	8,5 (12% roztwór) (BL dodavatele)
Magnesium sulfate heptahydrate (CAS: 7487-88-9)	6 (1% roztwór) (BL dodavatele)
Tlenek wodorotlenku żelaza (Fe (OH) O) (CAS: 20344-49-4)	3,5-8 (5% roztwór) (BL dodavatele)
węglan wapnia (CAS: 471-34-1)	9-10 (nierozcieńczone) (BL dodavatele)
Lepkość kinematyczna	>20,5 mm²/s przy 40 °C
Lepkość kinematyczna	brak danych
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	4,55 mm²/s przy 20 °C (BL dodavatele)
Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	1,02 mm²/s przy 40 °C (BL dodavatele)
Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	1,35 mm²/s przy 20 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% związków aromatycznych	2,4 mm²/s (ECHA)
Lepkość - czas wypływu	120-210 s (metodyka producenta B5/TD1-33 (ČSN EN ISO 2431))
Rozpuszczalność w wodzie	niemieszalne
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	>1000 g/l (25 °C) (BL dodavatele)
3,5,5-trimetyloheksanian wapnia (CAS: 64216-15-5)	14,9 g/l při 20°C (ECHA)
barium sulfate (CAS: 7727-43-7)	3,1 mg/l (BL dodavatele)
Bis (2-etyloheksanian) kobaltu (CAS: 136-52-7)	40,3 g/l při 20°C (ECHA)
dimetylobenzen (CAS: 1330-20-7)	146-190,7 mg/l při 25°C (BL dodavatele)
Dipropionian wapnia (CAS: 4075-81-4)	289 g/l při 20°C (ECHA)
ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)	rozpuszczalny (BL dodavatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	789 000 mg/l při 20°C (BL dodavatele)
imine compound	częściowo rozpuszczalny (BL dodavatele)
kwas heksanowy, 2-etylo-, sól cyrkonu (CAS: 22464-99-9)	210-750 ng/l při 20°C (ECHA)
Magnesium sulfate heptahydrate (CAS: 7487-88-9)	760 g/l při 20°C (BL dodavatele)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia	04.07.2023	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

Octan cyrkonu (CAS: 7585-20-8)	931 g/l při 20°C (ECHA)
oksym butan-2-onu (CAS: 96-29-7)	114 g/l při 20°C (BL dodavatele)
Tlenek wodorotlenku żelaza (Fe (OH) O) (CAS: 20344-49-4)	<0,001 g/l (BL dodavatele)
wapnia bis (2-etyloheksanian) (CAS: 136-51-6)	80,4 g/l při 20°C (ECHA)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	logPow -0,35 do ponad 4 (zakres składników w zestawie)
Prężność pary	od 0,2 do 57,26 hPa przy 20 °C (zakres składników w zestawie)
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	0,037 kPa przy 20 °C (BL dodavatele)
Bis (2-etyloheksanian) kobaltu (CAS: 136-52-7)	110 kPa przy 20 °C (ECHA)
dimetylobenzen (CAS: 1330-20-7)	650-944 Pa (BL dodavatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	57,26 hPa przy 19,65 °C (BL dodavatele)
oksym butan-2-onu (CAS: 96-29-7)	1,41 hPa przy 20 °C (BL dodavatele)
Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	20 hPa przy 20 °C (BL dodavatele)
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	0,2 kPa przy 20 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	<0,1 kPa przy 20 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% związków aromatycznych	20 Pa przy 20 °C (ECHA)
Gęstość lub gęstość względna	
gęstość	1,08-1,16 g/cm³ przy 23 °C (metodyka producenta B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
3,5,5-trimetyloheksanian wapnia (CAS: 64216-15-5)	1,06 g/cm³ przy 20 °C (ECHA)
barium sulfate (CAS: 7727-43-7)	4,49 g/cm³ przy 20 °C (BL dodavatele)
Bis (2-etyloheksanian) kobaltu (CAS: 136-52-7)	1,25 g/cm³ przy 20 °C (ECHA)
dimetylobenzen (CAS: 1330-20-7)	0,862-0,88 g/cm³ przy 25 °C (BL dodavatele)
Dipropionian wapnia (CAS: 4075-81-4)	1,41 g/cm³ przy 20 °C (ECHA)
etanol (CAS: 64-17-5)	0,7844 g/cm³ przy 25 °C (BL dodavatele)
imine compound	0,88 g/cm³ przy 20-23 °C (BL dodavatele)
kwas heksanowy, 2-etylo-, sól cyrkonu (CAS: 22464-99-9)	1,4 g/cm³ przy 20 °C (ECHA)
Magnesium sulfate heptahydrate (CAS: 7487-88-9)	1,68 g/cm³ przy 20 °C (BL dodavatele)
Octan cyrkonu (CAS: 7585-20-8)	1,87 g/cm³ przy 20 °C (ECHA)
oksym butan-2-onu (CAS: 96-29-7)	0,92 g/cm³ przy 20 °C (BL dodavatele)
Tlenek wodorotlenku żelaza (Fe (OH) O) (CAS: 20344-49-4)	4,26 g/cm³ przy 20 °C (BL dodavatele)
wapnia bis (2-etyloheksanian) (CAS: 136-51-6)	1,07 g/cm³ przy 20 °C (ECHA)
Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	0,78 g/cm³ przy 15 °C (BL dodavatele)
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	0,79 g/cm³ przy 15 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	0,751-0,851 g/cm³ przy 15 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% związków aromatycznych	0,81 g/cm³ przy 15 °C (ECHA)
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	brak danych
Forma	ciecz, ciecz o średniej lepkości, bez zanieczyszczeń mechanicznych, dopuszcza się powstawanie skorup i osadów dających się mieszać
imine compound	ciecz (BL dodavatele)
9.2. Inne informacje	
Szybkość parowania	nie jest określony dla materiałów malarskich
Temperatura spalania	60 °C (PND 65 6212)

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia	04.07.2023	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

Temperatura zapłonu	255 °C (PND 33 0371)
Masa molekularna	brak danych
barium sulfate (CAS: 7727-43-7)	233,39 g/mol (BL dodavatele)
Magnesium sulfate heptahydrate (CAS: 7487-88-9)	246,481 g/mol (BL dodavatele)
Wartość rozpuszczalników organicznych (LZO)	0,255 kg/kg (obliczenie)
Całkowita zawartość węgla organicznego (TOC)	0,214 kg/kg (obliczenie)
Zawartość materiału nietłotnego (suszu)	50 % objętości (metodyka producenta B5/TD1-12B (ČSN EN ISO 3251))
Dopuszczalna wartość LZO	kat. A (d) FR: 300 g/l
Maksymalna wartość LZO (g/l) w produkcie gotowym do użytku	295 g/l (obliczenie)
Výhřevnost: 24,33 MJ/kg (PND 65 6169); Spalné teplo: 26,13 MJ/kg (PND 65 6169); Teplotní třída: T3 (PND 33 0371).	

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

brak danych

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Bis (2-etyloheksanian) kobaltu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 425	3129 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	F	BL dodavatele
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele

ditlenek tytanu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>5000 mg/kg				BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia 04.07.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

ditlenek tytanu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Inhalacyjna	LC ₅₀		>6,82 mg/l powietrza				BL dodavatel e

kwas heksanowy, 2-etylo-, sól cyrkonu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	F	BL dodavatel e
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatel e

kwas neodekanowy, sól kobaltu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 425	1098 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	F	BL dodavatel e
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatel e

wapnia bis (2-etyloheksanian)

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 420	2043 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	F	BL dodavatel e
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatel e

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Szczur		BL dodavatel e
Inhalacyjna	LC ₅₀	OECD 403	5000 mg/m ³	4 godziny	Szczur		BL dodavatel e
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg		Królik		BL dodavatel e

węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		15000 mg/kg m.c.		Szczur		ECHA
Inhalacyjna	LD ₅₀		13,1 mg/l powietrza	4 godziny	Szczur		ECHA

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia 04.07.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		4 ml/kg bw		Szczur		ECHA
Inhalacyjna	NOAEL		300 ppm		Szczur		ECHA
Po naniesieniu na skórę	NOAEL		495 mg/kg m.c./dzień		Szczur		ECHA

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>6000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatele
	EC ₅₀		5 mg/l powietrza	72 godzin	Szczur		ECHA
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		>5000 mg/kg	72 godzin	Królik		BL dodawatele
Inhalacyjna	LC ₅₀		>4951 mg/m ³	4 godziny	Szczur		BL dodawatele
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Szczur		BL dodawatele

węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% związków aromatycznych

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Inhalacyjna (pary)	LC ₅₀		>5000 mg/m ³	8 godzin	Szczur		BL-dodawatele
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Królik		BL-dodawatele

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

kwas neodekanowy, sól kobaltu

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
	Nie podrażnia	OECD 404		Królik	BL dodawatele

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
	Lekko podrażnia	OECD 404			BL dodawatele

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Bis (2-etyloheksanian) kobaltu

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
	Działa drażniąco				BL dodawatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia 04.07.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

kwas neodekanowy, sól kobaltu

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Nie podrażnia	OECD 405		Królik	BL dodavatele

wapnia bis (2-etyloheksanian)

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Poważne uszkodzenie oczu	OECD 405		Królik	BL dodavatele

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Lekko podrażnia	OECD 405			BL dodavatele

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Bis (2-etyloheksanian) kobaltu

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Uczulające	OECD 429		Mysz		BL dodavatele

kwas neodekanowy, sól kobaltu

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Uczulające	OECD 429		Mysz		BL dodavatele

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

kwas neodekanowy, sól kobaltu

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć	Źródło
Negatywny	OECD 471					BL dodavatele
Negatywny	OECD 475			Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodavatele

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć	Źródło
Negatywny	OECD 471					BL dodavatele

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
		OECD 453		Negatywny			BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia 04.07.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Bis (2-etyloheksanian) kobaltu

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Działanie dla płodności	NOAEL	OECD 408	30 mg/kg m.c.	90 dni		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodawatele
Toksyczność rozwojowa	NOAEL	OECD 414	100 mg/kg m.c.	13 dni		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodawatele

kwas heksanowy, 2-etylo-, sól cyrkonu

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Działanie dla płodności	NOAEL		300 mg/kg m.c.			Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodawatele
Toksyczność rozwojowa	NOAEL		100 mg/kg m.c.	21 dni		Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatele

kwas neodekanowy, sól kobaltu

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Działanie dla płodności	NOAEL	OECD 422	5 mg/kg m.c.		Negatywny	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodawatele

wapnia bis (2-etyloheksanian)

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Toksyczność rozwojowa	NOAEL		100 mg/kg m.c.			Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatele

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
		OECD 413			Negatywny			BL dodawatele

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
			Pozytywny			BL dodawatele

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, dróg oddechowych (wdychanie) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

kwas neodekanowy, sól kobaltu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową				Pozytywny			BL dodawatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia 04.07.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
		OECD 408		Negatywny			BL dodavatele

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Bis (2-etyloheksanian) kobaltu

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL		OECD 408	3 mg/kg	90 dni	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele
Drogą pokarmową	LOAEL			5 mg/kg	14 dni	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele
Drogą pokarmową	LOAEL		OECD 422	5 mg/kg	48 dni	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele
Inhalacyjna (aerozole)			OECD 413	0,61 mg/m ³	14 tygodni (5 dni/tydzień)	Mysz	F/M	BL dodavatele

kwas heksanowy, 2-etylo-, sól cyrkonu

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			71 mg/kg	13 tygodni	Szczur (Rattus norvegicus)	F	BL dodavatele
Drogą pokarmową	LOAEL			360 mg/kg	13 tygodni	Szczur (Rattus norvegicus)	F	BL dodavatele
Drogą pokarmową	NOAEL			61 mg/kg	13 tygodni	Szczur (Rattus norvegicus)	M	BL dodavatele
Drogą pokarmową	LOAEL			303 mg/kg	13 tygodni	Szczur (Rattus norvegicus)	M	BL dodavatele
Drogą pokarmową	NOAEL			180 mg/kg	13 tygodni	Mysz	M	BL dodavatele
Drogą pokarmową	NOAEL			205 mg/kg	13 tygodni	Mysz	F	BL dodavatele
Inhalacyjna (pyły/mgły)			OECD 412	>100,8 mg/m ³	30 dni (6 godz/dzień, 5 dni/tydzień)	Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodavatele
Inhalacyjna (pyły/mgły)			OECD 413	>15,4 mg/m ³	60 dni (6 godz/dzień, 5 dni/tydzień)	Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodavatele

kwas neodekanowy, sól kobaltu

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL		OECD 422	5 mg/kg	40-49 dni (7 dni/tydzień)	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia 04.07.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

wapnia bis (2-etyloheksanian)

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			61 mg/kg	13 tygodni	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodawatele
Drogą pokarmową	LOAEL			303 mg/kg	13 tygodni	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodawatele

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			500-5000 mg/kg m.c./dzień		Szczur		ECHA
Inhalacyjna	NOAEL			200 ppm		Szczur		ECHA

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
	Pozytywny				BL dodawatele

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

ditlenek tytanu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀		>100 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Woda słodka	BL dodawatele
LC ₅₀		>1000 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)	Woda słodka	BL dodawatele
LC ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	BL dodawatele

kwas heksanowy, 2-etylo-, sól cyrkonu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	>100 mg/l	96 godzin	Ryby (Oryzias latipes)		BL dodawatele

kwas neodekanowy, sól kobaltu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀		85,3 mg/l	96 godzin	Ryby (Danio rerio)	Woda słodka	BL dodawatele
LC ₅₀		429 mg/l	96 godzin	Bezkręgowce zwierzęta wodne (Chironomus sp. (Rod pakomáfi))	Woda słodka	BL dodawatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S2117 Syntetický polýsk navierchniowy do grzejníků RADIATOR

Data utworzenia 04.07.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

kwas neodekanowy, sól kobaltu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
EC ₅₀		71,3 mg/l	96 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Dunaliella tertiolecta (Řasa))	Woda słona	BL dodavatel e
EC ₁₀	OECD 209	3,73 mg/l	30 minut	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)	Czynny osad	BL dodavatel e

wapnia bis (2-etyloheksanian)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
EC ₅₀	OECD 203	>100 mg/l	96 godzin	Ryby (Oryzias latipes)		BL dodavatel e
EC ₅₀		112,1 mg/l	17 godzin	Mikroorganizmy (Pseudomonas putida)		BL dodavatel e

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
EL ₅₀		>1000 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatel e
EL ₀		1000 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna (Hrotnatka velká))		BL dodavatel e
LL ₅₀		>1000 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatel e
NOELR		100 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatel e

węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	10-30 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatel e
EC ₅₀	OECD 202	10-22 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodavatel e
ErC ₅₀	OECD 201	4,1 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatel e

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LL ₀		1000 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatel e
EL ₀		1000 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodavatel e
EL ₀		1000 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatel e

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia 04.07.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% związków aromatycznych

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
EL ₀		1000 mg/l	48 godzin	Bezkęgowce (Daphnia magna)		BL_dodawatel
EL ₀		1000 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)		BL-dodavatel
LL ₀		1000 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL-dodavatel

Toksyczność chroniczna

Bis (2-etyloheksanian) kobaltu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀		41,6 mg/l	28 dni	Ryby (Cyprinodon variegatus)		BL dodavatel e
EC ₁₀		0,0197 mg/l	7 dni	Rozwielitki (Ceriodaphnia dubia)	Woda słodka	BL dodavatel e

kwas heksanowy, 2-etylo-, sól cyrkonu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
NOEC	OECD 211	25 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodavatel e

kwas neodekanowy, sól kobaltu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
NOEC		31802 µg/l		Ryby (Cyprinodon variegatus (halančikovec diamantový))	Woda słona	BL dodavatel e
NOEC		351,4 µg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas (střevle))	Woda słodka	BL dodavatel e
EC ₁₀	OECD 211	7,55 µg/l		Bezkęgowe zwierzęta wodne (Hyalella azteca (Růžnonožci))		BL dodavatel e

wapnia bis (2-etyloheksanian)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
NOEC	OECD 211	25 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodavatel e

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
		80 %	28 dni		Ulega łatwo biodegradacji	BL dodavatel e

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia 04.07.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
	OECD 301F				Ulega łatwo biodegradacji	BL dodawatele

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
Degradowany podіл		80	28 dni	Woda słodka	Ulega łatwo biodegradacji	BL dodawatele

brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bis (2-etyloheksanian) kobaltu

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Źródło
BCF	180-4000					BL dodawatele

kwasy neodekanowe, sól kobaltu

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Źródło
BCF	180-4000					BL dodawatele

węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% związków aromatycznych

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Źródło
	69	28 dni		Woda słodka		BL-dodawatele

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia 04.07.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Kod rodzaju odpadów

08 01 11 Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne *

Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone *

(*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

FARBA

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3 Materiały ciekłe zapalne

14.4. Grupa pakowania

III - mało niebezpieczne substancje

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie istotne

Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

30

Numer UN

1263

Kod klasyfikacyjny

F1

Nalepki ostrzegawcze

3



KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia 04.07.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

Transport drogowy - ADR

Przepisy szczególne 163, 640E, 650
Ilości ograniczone 5 L
Ilości wyłączone E1

Pakowanie

Instrukcje pakowania P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowań PP1,
Przepisy pakowania razem MP19

Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje T2
Przepisy szczególne TP1, TP29

ADR cysterna

Kod cysterny LGBF
Pojazdy do przewozu w cysternie FL
Kategoria transportowa 3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)

Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki V12
Postępowania S2

Transport kolejowy - RID

Przepisy szczególne 163, 640E, 650
Ilości wyłączone E1

Pakowanie

Instrukcje pakowania P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowań PP1,
Przepisy pakowania razem MP19

Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje T2
Przepisy szczególne TP1, TP29

Cysterny RID

Kod cysterny LGBF
Kategoria transportowa 3

Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki W 12

Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania ilość limitowana Y344
Instrukcje pakowania pasażer 355
Instrukcje pakowania cargo 366

Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny) F-E, S-E
MFAG 310

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia 04.07.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 kwietnia 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2016 poz. 672). 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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2289, z 2021 r. poz. 2151). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020 poz. 154). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia 04.07.2023

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

Ograniczenie zgodnie z Aneks XVII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym

Bis (2-etyloheksanian) kobaltu

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
30	Nie naruszając przepisów innych części niniejszego załącznika, do pozycji 28–30 stosuje się następujące zasady: 1. Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane, — jako substancje, — jako składniki innych substancji, lub — w mieszaninach, do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż: — odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub — odpowiedniego ogólnego stężenia granicznego określonego w części 3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: „Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”. 2. W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do: a) produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/83/WE; b) produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG; c) następujących paliw i produktów ropopochodnych: — paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE, — produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania, — paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem); d) farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są zakresem rozporządzenia (WE) nr 1272/2008; e) substancji zamieszczonych w wykazie w dodatku 11, kolumna 1, dla zastosowań wymienionych w dodatku 11, kolumna 2. W przypadku gdy w kolumnie 2 dodatku 11 określona jest data, odstępstwo stosuje się do tego dnia. f) wyroby objęte rozporządzeniem (UE) 2017/745.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka w następstwie wdychania.
H360Fd	Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie przewodu pokarmowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H372	Powoduje uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, dróg oddechowych (wdychanie) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia	04.07.2023	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

- H373 Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, dróg oddechowych (wdychanie) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- P102 Chronić przed dziećmi.
- P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.
- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.
- P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć pianka (oporna na alkohole), dwutlenek węgla, aerozole, proszki do gaszenia.
- P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z miejscowymi przepisami lub na miejsce wyznaczone przez gminę.

Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

- ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- BCF Współczynnik biokoncentracji
- CAS Chemical Abstracts Service
- CE₁₀ Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 10 % populacji
- CE₅₀ Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
- CLP Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
- EL₀ Efektywne obciążenie dla 0% badanych organizmów
- EL₅₀ Efektywne obciążenie dla 50% badanych organizmów
- EmS Plan awaryjny
- EuPCS Europejski system klasyfikacji produktów
- IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
- IBC Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
- ICAO Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
- IMDG Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
- IMO Międzynarodowa Organizacja Morska
- INCI Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
- ISO Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
- IUPAC Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
- LC₅₀ Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
- LD₅₀ Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
- LL₀ Śmiertelne obciążenie dla 0% badanych organizmów

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S2117 Syntetyczny połysk nawierzchniowy do grzejników RADIATOR

Data utworzenia	04.07.2023	Numer wersji	1.0
Data aktualizacji			

LL ₅₀	Śmiertelne obciążenie dla 50% badanych organizmów
LOAEL	Najniższa dawka ujawnienia zatrucia
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
NOEL	Poziom niewywołujący widocznych objawów
NOELR	Poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Carc.	Rakotwórczość
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
Repr.	Działanie szkodliwe na rozrodczość
Skin Sens.	Działanie uczulające skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.