



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

Wersja
2.0

Data wydania
28.01.2016

Data aktualizacji
01.12.2022

Strona
1 / 14

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: CORRECTION PEN D.RECT 8ml
CORRECTION PEN D.RECT 12ml
CORRECTION FLUID D.RECT 20ml

Nr indeksu (handlowy) 007194KOREKTOR W PIÓRZE D.RECT 8ml / CORRECTION PEN D.RECT 8ml
007197KOREKTOR W PIÓRZE D.RECT 12ml / CORRECTION PEN D.RECT 12ml
007198KOREKTOR W PĘDZELKU D.RECT 20ml / CORRECTION FLUID D.RECT 20ml

Nazwa chemiczna: Nie dotyczy
Nr WE: Nie dotyczy
Nr CAS: Nie dotyczy
Nr indeksu: Nie dotyczy
Nr REACH: Nie dotyczy
Nr UFI: -

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Korektor

1.2.2. Zastosowania odradzane

Inne niż podane powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Leviatan-Poligrafia Sp. z o.o.
ul. Rudawka 88
43-300 Bielsko-Biała
Tel. +48 33 443 21 01
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: leviatan@leviatan.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112
Telefon producenta: +48 33 443 21 01 (dni robocze 8:00 – 16:00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

Zagrożenia fizyczne/chemiczne: łatwopalna ciecz i pary
Zagrożenie dla zdrowia: działa drażniąco na skórę, może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
Zagrożenie dla środowiska: Toksyczny dla organizmów wodnych, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

Zwroty określające rodzaj zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające środki ostrożności:

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić
P261	Unikać wdychania par.
P280	Stosować rękawice ochronne.
P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do wyznaczonego odbiorcy odpadów.

Dodatkowe wymagania dotyczące etykietowania:

Zawiera: Metylocykloheksan

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

Oznakowanie dla opakowań zawierających < 125 ml: Patrz Sekcja 16

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.

SEKCJA 3: SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Produkt jest mieszaniną. Zawiera składniki niebezpieczne podane poniżej oraz pozostałe składniki nieistwarzające zagrożenia lub znajdujące się w mieszaninie poniżej wartości progowych:

Nazwa	Identyfikatory	Zawartość [% w/w]	Klasyfikacja CLP
Metylocykloheksan	Nr CAS: 108-87-2	40-50	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304
	Nr WE: 203-624-3		



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

Wersja
2.0

Data wydania
28.01.2016

Data aktualizacji
01.12.2022

Strona
3 / 14

	Nr indeksu: 601-018-00-7 Nr rej. REACH: Nie dotyczy**		Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Ditlenek tytanu*	Nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 Nr indeksu: 022-006-00-2 Nr rej. REACH: Nie dotyczy**	30-40	Carc. 2, H351
Wodorotlenek glinu*	Nr CAS: 21645-51-2 Nr WE: 244-492-7 Nr indeksu: Nie dotyczy Nr rej. REACH: Nie dotyczy**	1 – 2,5	Nie sklasyfikowany
Woski parafinowe i woski węglowodorowe*	Nr CAS: 8002-74-2 Nr WE: 232-315-6 Nr indeksu: Nie dotyczy Nr rej. REACH: Nie dotyczy**	0,1-1,0	Nie sklasyfikowany
Kaolin*	Nr CAS: 1332-58-7 Nr WE: 310-127-6 Nr indeksu: Nie dotyczy Nr rej. REACH: Nie dotyczy**	0,1-1,0	Nie sklasyfikowany

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w Sekcji 16 karty.

* substancja z określonymi dopuszczalnymi stężeniami w środowisku pracy

** substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji lub roczna wielkość produkcji/importu nie wymaga rejestracji.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zanieczyszczenie skóry:

Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

Zanieczyszczenie oczu:

Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Narażenie inhalacyjne:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby wezwać lekarza.

Spożycie:

Po spożyciu przepłukać jamę ustną i popić wodą. Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie. Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, bóle i zawroty głowy, kaszel, urywany oddech, objawy narkolepsji.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

Wersja
2.0

Data wydania
28.01.2016

Data aktualizacji
01.12.2022

Strona
4 / 14

z poszkodowanym

Informacja dla lekarza:

Brak specjalnych zaleceń. Stosować postępowanie objawowe. Lekarzowi udzielającemu pomocy udostępnić kartę charakterystyki.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Łatwopalna ciecz i pary. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego. Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku nitylowego (grubość 1.25 mm, czas przebicia 480 min) oraz okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Usunąć osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Unikać wdychania par.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe, zlikwidować wyciek. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia krzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do wyznaczonego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Bezpieczne postępowanie – Sekcja 7

Indywidualne środki ochrony – Sekcja 8.

Postępowanie z odpadami – Sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód

powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przechowywać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu, utleniaczy. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalna(-e) wartość(-e) narażenia zawodowego:

Nazwa	numer CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
Ditlenek tytanu –	13463-67-7			
-frakcja wdychalna		10	-	-
Wodorotlenek glinu - w	21645-51-2			
przeliczeniu na Al.				
-frakcja wdychalna		2,5	-	-
-frakcja respirabilna		1,2	-	-
Parafina stała	8002-74-2			
-frakcja wdychalna		2	-	-
Kaolin	1332-58-7			
-frakcja wdychalna		10	-	-

DNELs (Derived No Effect Levels, oszacowane poziomy nie wywołujące efektu) dla składników niebezpiecznych preparatu:

Metylocykloheksan (CAS: 108-87-2)								
Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenci			
	Efekty systemowe		Efekty lokalne		Efekty systemowe		Efekty lokalne	
	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre
Inhalacyjna	64.3 mg/m ³	1 354.6 mg/m ³	-	-	16 mg/m ³	1 016 mg/m ³	-	-
Skórna	1.7 mg/kg mc/dzień	-	-	-	800 µg/kg mc/dzień	-	-	-
Pokarmowa					400 µg/kg mc/dzień	-	-	-
Oczy	-				-			

Ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)								
Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenci			
	Efekty systemowe		Efekty lokalne		Efekty systemowe		Efekty lokalne	
	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre
Inhalacyjna	-	-	-	-	-	-	-	-
Skórna	-	-	170 µg/m ³	-	-	-	28 µg/m ³	-
Pokarmowa					-	-	-	-
Oczy	-				-			

8.2. Kontrola narażenia

Środki kontroli technicznej:

Przy produkcji lub konfekcjonowaniu niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i

źródeł zapłonu. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Środki ochrony osobistej:

Konieczność stosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

Poniżej określone środki ochrony indywidualnej należy stosować jedynie w razie wypadku (wyciek, czynności porządkowe, itp.). Stosowanie produktu zgodnie z przeznaczeniem nie wymaga stosowania środków ochrony indywidualnej.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu należy stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A. Można stosować filtry zespolone AP.

Ochrona rąk:

Przy operowaniu dużymi ilościami stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku nitylowego (grubość 1.25 mm, czas przebicia □ 480 min.

Ochrona oczu lub twarzy

Nie są wymagane.

Ochrona skóry:

Odzież ochronna

Zagrożenia termiczne

Brak zagrożeń.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 140:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski i ćwierćmaski. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 143:2021-07 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 149+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 14387:2021-07 Sprzęt ochrony układu oddechowego -- Pochłaniacze i filtropochłaniacze -- Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN ISO 374-1:2017-01 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.

PN-EN ISO 374-2:2020-03 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami -- Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie.

PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych. Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.

PN-EN 14605+A1:2010 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4]).

PN-EN ISO 20344:2022-04 Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia.

Kontrola narażenia środowiska:

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych

PNECs (Predicted No Effect Concentrations) dla składników niebezpiecznych:

Metylocykloheksan (CAS: 108-87-2)

Obszar środowiska

Słodka woda:

Krótkotrwałe uwolnienie - słodka woda:

Morska woda:

Krótkotrwałe uwolnienie - morska woda:

Biologiczna oczyszczalnia ścieków:

Osad - słodka woda:

Osad - morska woda:

Powietrze:

Gleba (rolnictwo):

Łańcuch pokarmowy:

PNEC

1.34 µg/l

13.4 µg/l

134 ng/l

-

273 µg/l

36.2 µg/kg

3.62 µg/kg

Brak zidentyfikowanych zagrożeń

9.7 µg/kg

Brak potencjału do bioakumulacji

Glicerol (CAS: 56-81-5)

Obszar środowiska

Słodka woda:

Krótkotrwałe uwolnienie - słodka woda:

Morska woda:

Krótkotrwałe uwolnienie - morska woda:

Biologiczna oczyszczalnia ścieków:

Osad - słodka woda:

Osad - morska woda:

Powietrze:

Gleba (rolnictwo):

Łańcuch pokarmowy:

PNEC

Brak zidentyfikowanych zagrożeń

Brak zidentyfikowanych zagrożeń

Brak zidentyfikowanych zagrożeń

Brak zidentyfikowanych zagrożeń

Brak zidentyfikowanych zagrożeń

Brak zidentyfikowanych zagrożeń

Brak zidentyfikowanych zagrożeń

Brak zidentyfikowanych zagrożeń

Brak zidentyfikowanych zagrożeń

Brak potencjału do bioakumulacji

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Dane fizyko-chemiczne dotyczą tuszu.

Stan skupienia:

Kolor:

Zapach i próg zapachu:

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Temperatura wrzenia lub początkowa

temperatura wrzenia i zakres temperatur

wrzenia:

Palność materiałów:

Dolna i górna granica wybuchowości:

Temperatura zapłonu:

Temperatura samozapłonu:

Temperatura rozkładu:

pH:

Lepkość kinematyczna:

Ciecz

Biały

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Nie dotyczy

Brak danych

30°C

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Nie dotyczy

Czas wypływu:

> 55 sekund (kapilara 3 mm, 40 °C)

> 20 sekund (kapilara 4 mm, 40 °C)

Nierozpuszczalny

Rozpuszczalność:

Współczynnik podziału n-oktanol/woda:

Prężność pary:

Gęstość lub gęstość względna:

Brak danych

Brak danych

1.08 – 1.15



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

Wersja
2.0

Data wydania
28.01.2016

Data aktualizacji
01.12.2022

Strona
8 / 14

Względna gęstość pary:
Charakterystyka cząsteczek:

Brak danych
Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dalszych informacji dotyczących zagrożeń fizycznych

Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dalszych danych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu, otwarty ogień.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Produkt nie był badany pod kątem zagrożeń toksykologicznych. Klasyfikacja zagrożeń została dokonana metodami obliczeniowymi zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych:

Toksyczność ostra:

Narażenie doustne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione, ATEmix > 2000 mg/kg

Narażenie skórne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione, ATEmix > 2000 mg/kg

Narażenie inhalacyjne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Produkt sklasyfikowany jako działający drażniąco na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie rakotwórcze:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

Wersja
2.0

Data wydania
28.01.2016

Data aktualizacji
01.12.2022

Strona
9 / 14

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Potencjalne skutki zdrowotne:

Spożycie:

Nieznane

Wdychanie:

Nieznane

Skóra:

działa drażniąco na skórę, może wywołać reakcję alergiczną

Oczy:

powoduje poważne uszkodzenie oczu

Dane toksykologiczne składników:

Ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7):

Toksyczność ostra

Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Doustna	LD50 > 10 000 mg/kg	Szczur	-
Doustna	LD50 3 500 mg/kg	Mysz	-
Skórna	-	-	-
Inhalacyjna	LC50 > 6,82 mg/l	Szczur	4h

Dane toksykologiczne składników niebezpiecznych:

Woski parafinowe i woski węglowodorowe (CAS: 8002-74-2)

Toksyczność ostra

Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Doustna	LD50 > 5000 mg/kg	Szczur	-
Skórna	LD > 2000 mg/kg	Królik	-
Inhalacyjna	-	-	-

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Produkt nie był badany pod kątem zagrożeń ekotoksykologicznych. Klasyfikacja zagrożeń została dokonana metodami obliczeniowymi zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych:

Produkt sklasyfikowany jako toksyczny dla organizmów wodnych, powodujący długotrwałe skutki

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska:

Dopuszczalne stężenie tytanu wprowadzanego do wód i do ziemi – 1 mg/l, glinu 3 mg/ml, substancji ropopochodnych - 15 mg/l (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie

warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800)).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): Brak danych dla mieszaniny.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): Brak danych dla mieszaniny

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych 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.

Dane ekotoksykologiczne składników niebezpiecznych:

Metylocykloheksan (CAS: 108-87-2):

Toksyczność ostra

Poziom troficzny	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Ryby	LC50 5,02 mg/l	<i>Killifish</i>	44h
Bezkęgowce	-	-	-
Glony	-	-	-

Dane ekotoksykologiczne składników niebezpiecznych:

Ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7):

Toksyczność ostra

Poziom troficzny	Wartość	Gatunek	Pozostałe dane
Ryby	LC50 >1000 mg/l	<i>Leuciscus idus</i>	48h
Ryby	LC50 240-370 mg/l	<i>Cyprinodon variegatus</i>	96h
Bezkęgowce	EC50 1000 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	18d
Glony	-	-	-

Pozostałe dane

Toksyczność dla bakterii (*Photobacterium fluorescens*) EC0 (24 h): > 5 000 mg/l

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia dotyczące odpadu produktu:**

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Wprowadzający środki niebezpieczne w opakowaniach jest zobowiązany zapewnić odzysk w tym recykling odpadów opakowaniowych po środkach niebezpiecznych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

Wersja
2.0

Data wydania
28.01.2016

Data aktualizacji
01.12.2022

Strona
11 / 14

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny i zgodnie z przepisami. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały oczyszczone lub dokładnie wypłukane. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników, jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz.

Kod odpadu oraz kod odpadu opakowaniowego ustalić na podstawie stwarzanych zagrożeń oraz sposobu powstania odpadu.

Właściwe przepisy dotyczące gospodarki odpadami:

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10)

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	IMDG Code	IATA DGR
UN 1993	UN 1993	UN 1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	IMDG Code	IATA DGR
MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (zawiera metylocykloheksan)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains methylcyclohexane)	Flammable liquid, n.o.s. (contains methylcyclohexane)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	IMDG Code	IATA DGR
3	3	3

14.4. Grupa pakowania

ADR	IMDG Code	IATA DGR
III	III	III

14.5. Zagrożenie dla środowiska

ADR	IMDG Code	IATA DGR
TAK	TAK	TAK

14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkowników

ADR	IMDG Code	IATA DGR
-	-	-

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

-

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.),

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

Wersja
2.0

Data wydania
28.01.2016

Data aktualizacji
01.12.2022

Strona
12 / 14

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888),

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r., poz. 1286),

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 r. nr 11, poz. 86),

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 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/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami,

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (GHS) z późniejszymi zmianami,

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EEG,

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE,

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych,

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2019, poz. 769).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Flam. Liq. 2, H226 Łatwopalna ciecz i pary

Asp. Tox. 1, H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Skin Irrit. 2, H315 Działa drażniąco na skórę

STOT SE 3, H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Aquatic Chronic 2, H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ATE – Oszacowana toksyczność ostra

ATE mix – oszacowana wartość toksyczności ostrej mieszaniny

CAS – Chemical Abstracts Service

DNEL – derived no-effect level

EC50 – stężenie powodujące 50% reakcję przeżyciową

EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

GHS – Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

ICAO – Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

IMDG Code – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

IUPAC – Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej

LOEC – lowest observed effect concentration (toxicology)

LD50 – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych

LC50 – stężenie powodujące 50% przypadków śmiertelnych

NOEC – no observed effect concentration (toxicology)

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

OECD – Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

PNEC – Predicted No Effect Concentration

(Q)SAR – (Ilościowa) zależność struktura-aktywność

SVHC – Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

UFI – Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej

ONZ – Organizacja Narodów Zjednoczonych

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do bioakumulacji

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (metoda obliczeniowa).

Oznakowanie dla opakowań zawierających < 125 ml:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

Zwroty określające rodzaj zagrożenia

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty określające środki ostrożności:

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

P102 Chronić przed dziećmi

P261 Unikać wdychania par.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Dodatkowe wymagania dotyczące etykietowania:

Zawiera: Metylocykloheksan

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878

Wersja
2.0

Data wydania
28.01.2016

Data aktualizacji
01.12.2022

Strona
14 / 14

Szkolenia

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

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki:

Wersja 2.0: zmiany edycyjne i aktualizacja danych w Sekcji 1-16.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI