



Karta Bezpieczeństwa

Prawa autorskie, 2023, EMFI S.A.S. Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i / lub pobieranie tych informacji w celu prawidłowego wykorzystania EMFI S.A.S. produktów są dozwolone pod warunkiem, że: (1) informacje są kopiowane w całości bez zmian, chyba że uzyskano uprzednią pisemną zgodę EMFI SAS oraz (2) ani kopia, ani oryginał nie są odsprzedawane ani w inny sposób rozprowadzane z zamiarem osiągnięcia zysku na nim.

Grupa dokumentów:	39-8883-9	Numer wersji:	2.00
Data zmiany:	16/03/2023	Zastępuje datę:	01/12/2022

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 i jego modyfikacjami.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i zakładu/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator producenta

JONIEC PU 40 KLEJ/USZCZELNIACZ

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane

użycie Uszczelnienie

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres: EMFI S.A.S, 3 rue Ettore Bugatti, C.S. 40030, 67501 HAGUENAU Cédex, France **Telephone:** + 33 (0)3 88 90 60 00

E Mail: emfi.sdsquestions@mmm.com

Strona www: <http://www.emfi.com>

1.4. Numer telefonu alarmowego

ORFILA: +33 (0)1 45 42 59 59 (Francja) lub w lokalnym centrum kontroli zatruc

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny ROZPORZĄDZENIE CLP (WE) NR 1272/2008

Klasyfikacje zdrowotne i środowiskowe tego materiału zostały ustalone przy użyciu metody obliczeniowej, z wyjątkiem przypadków, w których dostępne są dane testowe lub forma fizyczna wpływa na klasyfikację. Klasyfikacje oparte na danych testowych lub postaci fizycznej podano poniżej, jeśli ma to zastosowanie.

Podobną mieszaninę przetestowano pod kątem uszkodzenia / podrażnienia oczu, a wyniki badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Klasyfikacja rakotwórczości ditlenku tytanu nie ma zastosowania ze względu na postać fizyczną (materiał nie jest proszkiem).

KLASYFIKACJA:

Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1 – Reak. Alerg.. 1; H334

Pełen tekst zwrotów H, patrz Sekcja 16.

2.2. Elementy oznakowania

ROZPORZĄDZENIE CLP (EC) No 1272/2008

SŁOWO SYGNALIZACYJNE

OSTROŻNOŚĆ.

Symbol

GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia) |

Piktogramy



Składniki:

Składnik	CAS Nbr	EC No.	% z Wt
4,4'- diizocyjanian metylenodifenylu	101-68-8	202-966-0	0.1 - < 1
Masa reakcyjna Bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyłu) sebacynian metylu		915-687-0	< 0.1
1,2,2,6,6- sebacynian pentametylo-4-piperydyłu			

SPRAWOZDANIE ZAGROŻENIA:

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

OŚWIADCZENIA OSTROŻNOŚCI

Zapobieganie:

P261A Unikaj wdychania oparów.

Reagowanie:

P304 + P340 W PRZYPADKU WDYCHANIA: wyprowadzić osobę na świeże powietrze i zapewnić wygodę oddychania.

P342 + P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

INFORMACJA UZUPEŁNIAJĄCA:

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

EUH212 Ostrzeżenie! Podczas stosowania może tworzyć się niebezpieczny pył respirabilny. Nie wdychać pyłu.

Informacje wymagane zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/1149 w odniesieniu do diizocyjanianów:

Od 24 sierpnia 2023 r. Przed zastosowaniem przemysłowym lub zawodowym wymagane jest odpowiednie przeszkolenie.

2.3. Inne zagrożenia

Osobom wcześniej uczulonym na izocyjaniany może wywołać reakcję uczulenia krzyżowego na inne izocyjaniany.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Składnik	Identyfikator(y)	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Poli (Chlorek winylu)	(CAS-No.) 9002-86-2 (EC-No.) 618-3388	20 - 50	Substancja, która ma krajowe limity narażenia zawodowego
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	(EC-No.) 905-588-0 (REACH-No.) 012119488216-32	3 - 7	Toksyczny. 4, H332 Toksyczny 4, H312 Palna ciecz 3, H226 Toksyczny. 1, H304 Zagr. skóry. 2, H315 Zagr. oczu. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	(EC-No.) 926-141-6 (REACH-No.) 01-2119456620-43	1 - 5	Toksyczny. 1, H304 EUH066
Tlenek żelaza (III)	(CAS-No.) 1309-37-1 (EC-No.) 215-168-2 (REACH-No.) 01-2119457614-35	< 5	Substancja, która ma krajowe limity narażenia zawodowego
Dwutlenek tytanu	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5 (REACH-No.) 01-2119489379-17	< 5	Rakotwórczy. 2, H351 (wdychanie)
Tlenek wapnia	(CAS-No.) 1305-78-8 (EC-No.) 215-138-9 (REACH-No.) 01-2119475325-36	< 2.5	EUH071 Reak. skór. 1C, H314 Uszk. oczu. 1, H318

KLEJ/USZCZELNIACZ JONIEC

C.I. Pigment żółty 42	(CAS-No.) 51274-00-1 (EC-No.) 257-098-5 (REACH-No.) 01-2119457554-33	< 2	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	(CAS-No.) 101-68-8 (EC-No.) 202-966-	0.1 - < 1	Toksyczny. 4, H332 Reak. skór. 2, H315 Reak. oczu 2, H319
	0 (REACH-No.) 012119457014-47		Oddychanie. 1, H334 Reak. skór. 1, H317 Rakotwór. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu	(EC-No.) 915-687-0 (REACH-No.) 012119491304-40	< 0.1	Mycie wodą 1, H400,M=1 Mycie wodą 1, H410,M=1 Reak. skór 1A, H317

Każdy wpis w kolumnie Identyfikator (-y), który (-e) zaczyna się od cyfr 6, 7, 8 lub 9, jest numerem tymczasowego wykazu dostarczonego przez ECHA do czasu opublikowania oficjalnego numeru inwentarzowego WE dla substancji.

Pełny tekst wszelkich zwrotów H, o których mowa w tej sekcji, znajduje się w sekcji 16

Określone limity stężeń

Składnik	Identyfikator(y)	Określone limity stężeń
Tlenek wapnia	(CAS-No.) 1305-78-8 (EC-No.) 215-138-9 (REACH-No.) 012119475325-36	(C >= 50%) EUH071 (C >= 50%) Reak. skór. 1C, H314 (10% <= C < 50%) Reak. skór. 2, H315 (C >= 3%) Zagr. oczu. 1, H318 (1% <= C < 3%) Reak. oczu. 2, H319 (20% <= C < 50%) STOT SE 3, H335
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	(CAS-No.) 101-68-8 (EC-No.) 202-966-0 (REACH-No.) 012119457014-47	(C >= 5%) Reak. skór. 2, H315 (C >= 5%) Reak. oczu. 2, H319 (C >= 0.1%) Oddech 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

Informacje na temat dopuszczalnych stężeń składników w miejscu pracy lub statusu PBT lub vPvB znajdują się w sekcjach 8 i 12 niniejszej karty charakterystyki

SEKCJA 4: Pierwsza pomoc

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Wyprowadzić osobę na świeże powietrze. W razie złego samopoczucia, skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zmyć wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Jeśli pojawią się oznaki / objawy, wezwać lekarza.

Kontakt z oczami

Natychmiast spłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Zdejmij soczewki kontaktowe, jeśli jest to łatwe. Kontynuuj płukanie. Natychmiast skontaktuj się z lekarzem.

W przypadku połknięcia

Wypłukać jamę ustną. W razie złego samopoczucia, skontaktować się z lekarzem

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:

Alergiczna reakcja oddechowa (trudności w oddychaniu, świszczący oddech, kaszel i ucisk w klatce piersiowej).

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i wymaganego specjalnego leczenia

Nie dotyczy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

W przypadku pożaru: Do gaszenia użyć środka gaśniczego odpowiedniego dla zwykłych materiałów palnych, takich jak woda lub piana.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne nieodłączne w tym produkcie

Niebezpieczny rozkład lub produkty uboczne

<u>Substancja</u>	<u>Stan</u>
Izocyjaniany	Podczas spalania.
Tlenek węgla	Podczas spalania.
Cyjanowodór	Podczas spalania.
Tlenki azotu	Podczas spalania.

5.3. Porady dla strażaków

Nosić pełną odzież ochronną, w tym kask, samodzielny aparat oddechowy na nadciśnienie lub podciśnienie, płaszcz i spodnie, opaski wokół ramion, talii i nóg, maskę na twarz i okrycie ochronne na odsłonięte obszary głowy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku przypadkowego uwolnienia

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne

Ewakuować teren. Przewietrzyć pomieszczenie świeżym powietrzem. W przypadku dużych wycieków lub wycieków w zamkniętych przestrzeniach należy zapewnić wentylację mechaniczną w celu rozproszenia lub odprowadzenia oparów, zgodnie

KLEJ/USZCZELNIACZ JONIEC

z dobrą praktyką higieny przemysłowej. W innych sekcjach tej karty charakterystyki znajdują się informacje dotyczące zagrożeń fizycznych i zdrowotnych, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Zebrać jak najwięcej rozsypanego materiału. Umieścić w pojemniku zatwierdzonym do transportu przez odpowiednie władze, ale nie zamykać pojemnika przez 48 godzin, aby uniknąć wzrostu ciśnienia. Usunąć pozostałości. Jak najszybciej usunąć zebrany materiał.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie i przechowywanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie wdychać pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu z oczami, skórą lub ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania tego produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczonej odzieży roboczej nie należy wносить poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wypierz zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z czynnikami utleniającymi (np. Chlorem, kwasem chromowym itp.) Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. Rękawice, respiratory...).

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, aby zapobiec zanieczyszczeniu wodą lub powietrzem. Jeśli podejrzewa się zanieczyszczenie, nie należy ponownie zamykać pojemnika. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od utleniaczy. Przechowywać z dala od amin.

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Patrz informacje w sekcji 7.1 i 7.2 w celu uzyskania zaleceń dotyczących postępowania i przechowywania. Informacje dotyczące kontroli narażenia i zalecenia dotyczące ochrony osobistej znajdują się w sekcji 8.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne warunki narażenia zawodowego

Jeżeli składnik jest ujawniony w sekcji 3, ale nie pojawia się w poniższej tabeli, dopuszczalny poziom narażenia zawodowego nie jest dostępny dla tego składnika.

Składnik	CAS Nr	Agencja	Typ limitu	Dodatkowy komentarz
Wolne izocyjaniany	101-68-8	UK HSC	TWA(jak izocyjaniany):0.02 mg/m ³ ;STEL(jak izocyjaniany):0.07 mg/m ³	Uczulający układ oddechowy
Tlenek Wapnia	1305-78-8	UK HSC	TWA(fracja respirabilna):1 mg/m ³ ;TWA:2 mg/m ³ ;STEL(fracja respirabilna):4 mg/m ³	
Tlenek chromu (III)	1308-38-9	UK HSC	TWA(jak chrom):0.5 mg/m ³	

Tlenek żelaza (III)	1309-37-1	UK HSC	TWA(respirabilny):4 mg/m ³ ;TWA(Wdychanie):10 mg/m ³ ;TWA(jak żelazo, opary):5 mg/m ³ ;STEL(jak żelazo, opary):10 mg/m ³
Sadza	1333-86-4	UK HSC	TWA: 3.5 mg/m ³ ; STEL: 7 mg/m ³
Dwutlenek tytanu	13463-67-7	UK HSC	TWA(respirabilny):4 mg/m ³ ;TWA(Wdychanie):10 mg/m ³
Poli (Chlorek winylu)	9002-86-2	UK HSC	TWA(jako pył respirabilny):4 mg/m ³ ;TWA(jako pył do wdychania):10 mg/m ³

UK HSC : UK Health and Safety Commission

TWA: Średnia ważona w czasie

STEL: Limit krótkoterminowej ekspozycji

CEIL: Pułap

Biologiczne wartości graniczne

Składnik	CAS Nr	Agencja	Znacznik biologiczny	Czas próby	Wartość	Dodatkowy komentarz
Wolne izocyjaniany	101-68-8	UK EH40 BMGVs	Diamina pochodząca z izocyjanianu	EPE	1 umol/mol	

UK EH40 BMGVs : UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

EPE: Pod koniec okresu ekspozycji.

Zalecane procedury monitorowania:

Informacje na temat zalecanych procedur monitorowania można uzyskać w brytyjskim HSC

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Kontrole inżynierijne

Stosować ogólną wentylację rozcieńczającą i / lub lokalną wentylację wyciągową, aby kontrolować narażenie w powietrzu poniżej odpowiednich limitów narażenia i / lub kontrolować pył / dym / gaz / mgiełkę / opary / rozpylanie. Jeśli wentylacja nie jest wystarczająca, należy zastosować sprzęt ochrony dróg oddechowych.

8.2.2. Środki ochrony osobistej (ŚOI)

Ochrona oczu / twarzy

Wybierz i stosuj ochronę oczu / twarzy, aby zapobiec kontaktowi na podstawie wyników oceny narażenia. Następujące środki ochrony oczu / twarzy są zalecane: Okulary ochronne z bocznymi osłonami.

Obowiązujące normy / standardy

Stosować ochronę oczu zgodną z EN 166

Ochrona skóry / rąk

Wybierz i używaj rękawic i / lub odzieży ochronnej zatwierdzonych zgodnie z odpowiednimi lokalnymi normami, aby zapobiegać kontaktowi ze skórą na podstawie wyników oceny narażenia. Wybór powinien opierać się na czynnikach zastosowania, takich jak poziomy narażenia, stężenie substancji lub mieszaniny, częstotliwość i czas trwania, fizyczne wyzwania, takie jak ekstremalne temperatury, i inne warunki stosowania. Skonsultuj się z producentem rękawic i / lub odzieży ochronnej w celu doboru odpowiednich, zgodnych rękawic / odzieży ochronnej. Uwaga: Rękawice nitrylowe można

zakładać na rękawice z laminatu polimerowego, aby poprawić zręczność manualną. Zalecane są rękawice wykonane z następujących materiałów:

Materiał	Grubość (mm)	Czas przełamowy
Laminat polimerowy	>0.30	> 8 godzin

Przedstawione dane dotyczące rękawic są oparte na substancji powodującej toksyczność skórą i warunkach panujących w czasie badania. Czas przebicia może ulec zmianie, gdy rękawica zostanie poddana działaniu warunków, które dodatkowo obciążają rękawicę.

Obowiązujące normy / standardy

Używać rękawic przetestowanych zgodnie z EN 374

Ochrona dróg oddechowych

Może być potrzebna ocena narażenia, aby zdecydować, czy respirator jest wymagany. Jeśli potrzebny jest aparat oddechowy, użyj go w ramach pełnego programu ochrony dróg oddechowych. Na podstawie wyników oceny narażenia należy wybrać jeden z następujących typów respiratora, aby zmniejszyć narażenie inhalacyjne:

Półmaska lub pełna maska oczyszczająca powietrze, odpowiednia dla par organicznych i cząstek stałych

W przypadku pytań dotyczących przydatności do określonego zastosowania należy skonsultować się z producentem półmasksi.

Obowiązujące normy / standardy

Używać maski oddechowej zgodnej z EN 140 lub EN 136: typy filtrów A i P.

SEKCJA 9: Właściwości chemiczne i fizyczne

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Stały
Specyficzna forma fizyczna:	Pasta
Kolor	Wiele kolorów
Zapach	Lekki zapach
Próg zapachu	<i>Nie dotyczy.</i>
Temperatura topnienia / krzepnięcia	<i>Nie dotyczy</i>
Temperatura wrzenia / zakres wrzenia	137 °C
Palność (ciała stałego, gazu)	Niesklasyfikowany
Granice łatwopalności (LEL)	0.6 % objętości
Granice łatwopalności (UEL)	8 % objętości
Punkt zapalny	≥ 70 °C [<i>Test Metoda: ISO Metoda</i>] [<i>Detale:3679</i>]
Temperatura samozapłonu	≥ 200 °C
Temperatura rozkładu	<i>Nie dotyczy</i>

pH	<i>substancja / mieszanina reaguje z wodą</i>
Lepkość kinetyczna	<i>Nie dotyczy</i>
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
Rozpuszczalność - nie w wodzie	<i>Nie dotyczy</i>
Współczynnik podziału: n-oktanol / woda	<i>Nie dotyczy</i>
Ciśnienie pary	<i>Nie dotyczy</i>
Gęstość	<i>Nie dotyczy</i>
Gęstość względna	1.16
Względna gęstość pary	<i>Nie dotyczy</i>

9.2. Pozostałe informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

Lotne związki organiczne UE	<i>Nie dotyczy</i>
Szybkość parowania	<i>Nie dotyczy.</i>

10.1 Reaktywność

Ten materiał może reagować z niektórymi czynnikami pod pewnymi warunkami - patrz pozostałe nagłówki w tej sekcji

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja nie nastąpi.

10.4 Warunki do uniknięcia

Niezdeterminowane

10.5 Materiały niekompatybilne

Alkohole

Aminy.

Metale alkaliczne i metale ziem alkalicznych.

Silne kwasy.

Woda

Reakcja z wodą, alkoholami i aminami nie jest niebezpieczna, jeśli zawartość pojemnika może wydostać się do atmosfery, aby zapobiec wzrostowi ciśnienia.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja **Warunki** Brak znanych

Informacje na temat niebezpiecznych produktów rozkładu podczas spalania znajdują się w sekcji 5.2.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Poniższe informacje mogą nie zgadzać się z klasyfikacją materiałów UE w sekcji 2 i / lub klasyfikacjami składników w sekcji 3, jeśli określone klasyfikacje składników są nakazane przez właściwy organ. Ponadto zwroty i dane przedstawione w sekcji 11 opierają się na zasadach obliczeniowych GHS UN i klasyfikacjach pochodzących z wewnętrznych ocen zagrożeń.

11.1. Informacje o klasach zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Oznaki i objawy narażenia

W oparciu o dane testowe i / lub informacje o składnikach, materiał ten może wywoływać następujące skutki zdrowotne:

Wdychanie

Podrażnienie dróg oddechowych: Oznaki / objawy mogą obejmować kaszel, kichanie, wydzielinę z nosa, ból głowy, chrypkę oraz ból nosa i gardła. Alergiczna reakcja oddechowa: Oznaki / objawy mogą obejmować trudności w oddychaniu, świszczący oddech, kaszel i ucisk w klatce piersiowej. Może powodować dodatkowe skutki zdrowotne (patrz poniżej).

Kontakt ze skórą

Łagodne podrażnienie skóry: Oznaki / objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i suchość. Alergiczna reakcja skórna (nie wywołana zdjęciem): Oznaki / objawy mogą obejmować zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie.

Kontakt z oczami

Nie oczekuje się, że kontakt z oczami podczas stosowania produktu spowoduje znaczące podrażnienie.

Połknięcie

Podrażnienie przewodu pokarmowego: Oznaki / objawy mogą obejmować ból brzucha, rozstrój żołądka, nudności, wymioty i biegunkę. Może powodować dodatkowe skutki zdrowotne (patrz poniżej).

Dodatkowe skutki zdrowotne:**Pojedyncze narażenie może powodować skutki dla narządów docelowych:**

Efekty słuchowe: Oznaki / objawy mogą obejmować upośledzenie słuchu, zaburzenia równowagi i dzwoniem w uszach.

Długotrwałe lub powtarzane narażenie może powodować skutki dla narządów docelowych:

Efekty słuchowe: Oznaki / objawy mogą obejmować upośledzenie słuchu, zaburzenia równowagi i dzwoniem w uszach. Efekty neurologiczne: Oznaki / objawy mogą obejmować zmiany osobowości, brak koordynacji, utratę czucia, mrowienie lub drętwienie kończyn, osłabienie, drżenie i zmiany ciśnienia krwi i tętna.

Rakotwórczość:

Zawiera substancję chemiczną lub chemikalia, które mogą powodować raka.

Dodatkowe informacje:

Osoby wcześniej uczulone na izocyjaniany mogą wywołać reakcję uczulenia krzyżowego na inne izocyjaniany.

Dane toksykologiczne

Jeżeli składnik jest ujawniony w sekcji 3, ale nie pojawia się w poniższej tabeli, albo brak danych dla tego parametru docelowego, albo dane nie są wystarczające do klasyfikacji.

Ostra toksyczność

Nazwa	Droga	Gatunek	Wartość
Produkt ogólny	Skórna		Brak danych; kalkulacja ATE >5,000 mg/kg
Produkt ogólny	Wdychanie oparów (4h)		Brak danych; kalkulacja ATE >50 mg/l
Produkt ogólny	Połknięcie		Brak danych; kalkulacja ATE >5,000 mg/kg
Poli (Chlorek winylu)	Skórna		LD50 szacuje > 5,000 mg/kg
Poli (Chlorek winylu)	Połknięcie		LD50 szacuje > 5,000 mg/kg
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Skórna	Królik	LD50 > 4,200 mg/kg
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Wdychanie oparów (4h)	Szczur	LC50 29 mg/l
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Połknięcie	Szczur	LD50 3,523 mg/kg
Tlenek żelaza (III)	Skórna	Brak danych	LD50 3,100 mg/kg
Tlenek żelaza (III)	Połknięcie	Brak danych	LD50 3,700 mg/kg
Tetralenek triżelaza	Skórna	Brak danych	LD50 3,100 mg/kg
Tetralenek triżelaza	Połknięcie	Brak danych	LD50 3,700 mg/kg
Dwutlenek tytanu	Skórna	Rabbit	LD50 > 10,000 mg/kg
Dwutlenek tytanu	Wdychanie pyłu/mgły (4h)	Szczur	LC50 > 6.82 mg/l
Dwutlenek tytanu	Połknięcie	Szczur	LD50 > 10,000 mg/kg
Tlenek wapnia	Połknięcie	Szczur	LD50 > 2,500 mg/kg

KLEJ/USZCZELNIACZ JONIEC

Tlenek wapnia	Skórna	Podobne związki	LD50 > 2,500 mg/kg
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	Wdychanie oparów	Profesjonalna opinia	LC50 szacuje 20 - 50 mg/l
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	Skórna	Rabbit	LD50 > 5,000 mg/kg
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	Połknięcie	Szczur	LD50 > 5,000 mg/kg
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	Skórna	Rabbit	LD50 > 5,000 mg/kg
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	Wdychanie pyłu/mgły (4h)	Szczur	LC50 0.368 mg/l
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	Połknięcie	Szczur	LD50 31,600 mg/kg
Sadza	Skórna	Rabbit	LD50 > 3,000 mg/kg
Sadza	Połknięcie	Szczur	LD50 > 8,000 mg/kg
Tlenek chromu (Cr2O3)	Skórna	Profesjonalna opinia	LD50 szacuje > 5,000 mg/kg
Tlenek chromu (Cr2O3)	Wdychanie pyłu/mgły (4h)	Szczur	LC50 > 5.41 mg/l
Tlenek chromu (Cr2O3)	Połknięcie	Szczur	LD50 > 5,000 mg/kg
Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu	Skórna		LD50 szacuje 2,000 - 5,000 mg/kg
Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu	Połknięcie	Szczur	LD50 3,125 mg/kg

ATE = oszacowana toksyczność ostra

Działania żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Poli (Chlorek winylu)	Profesjonalna opinia	Brak znaczącego podrażnienia
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Królik	Lekko drażniący
Tlenek żelaza (III)	Królik	Brak znaczącego podrażnienia
Tetratlenek triżelaza	Królik	Brak znaczącego podrażnienia
Dwutlenek tytanu	Królik	Brak znaczącego podrażnienia
Tlenek wapnia	Człowiek	Żrący
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	Królik	Minimalnie drażniący
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	Oficjalna klasyfikacja	Drażniący
Sadza	Królik	Brak znaczącego podrażnienia
Tlenek chromu (Cr2O3)	Królik	Brak znaczącego podrażnienia
Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu	Królik	Brak znaczącego podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu / podrażnienie

Nazwa	Gatunek	Wartość
Produkt ogólny	Królik	Lekko drażniący
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Królik	Lekko drażniący
Tlenek żelaza (III)	Królik	Brak znaczącego podrażnienia
Tetratlenek triżelaza	Królik	Brak znaczącego podrażnienia
Dwutlenek tytanu	Królik	Brak znaczącego podrażnienia
Tlenek wapnia	Królik	Żrący
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	Królik	Lekko drażniący
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	Oficjalna klasyfikacja	Silnie drażniący
Sadza	Królik	Brak znaczącego podrażnienia
Tlenek chromu (Cr ₂ O ₃)	Królik	Brak znaczącego podrażnienia
Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu	Królik	Brak znaczącego podrażnienia

Uczulenie skórne

Nazwa	Gatunek	Value
Tlenek żelaza (III)	Człowiek	Nie sklasyfikowano
Tetratlenek triżelaza	Człowiek	Nie sklasyfikowano
Dwutlenek tytanu	Człowiek i zwierzę	Nie sklasyfikowano
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	Oficjalna klasyfikacja	Uczulający
Tlenek chromu (Cr ₂ O ₃)	Podobne związki	Nie sklasyfikowano
Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu	Świnka morska	Uczulający

Uczulenie układu oddechowego

Nazwa	Gatunek	Wartość
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	Człowiek	Uczulający

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga	Value
Poli (Chlorek winylu)	In Vitro	Nie jest mutagenny
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	In Vitro	Nie jest mutagenny
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	In vivo	Nie jest mutagenny
Tlenek żelaza (III)	In Vitro	Nie jest mutagenny
Tetratlenek triżelaza	In Vitro	Nie jest mutagenny
Dwutlenek tytanu	In Vitro	Nie jest mutagenny
Dwutlenek tytanu	In vivo	Nie jest mutagenny
Tlenek wapnia	In Vitro	Nie jest mutagenny

KLEJ/USZCZELNIACZ JONIEC

Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	In Vitro	Nie jest mutagenny
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	In vivo	Nie jest mutagenny
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	In Vitro	Istnieją pewne pozytywne dane, ale nie są one wystarczające do klasyfikacji
Sadza	In Vitro	Nie jest mutagenny
Sadza	In vivo	Istnieją pewne pozytywne dane, ale nie są one wystarczające do klasyfikacji
Tlenek chromu (Cr2O3)	In vivo	Nie jest mutagenny
Tlenek chromu (Cr2O3)	In Vitro	Istnieją pewne pozytywne dane, ale nie są one wystarczające do klasyfikacji
Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu	In Vitro	Nie jest mutagenny

Rakotwórczość

Nazwa	Droga	Gatunek	Value
Poli (Chlorek winylu)	Nieokreślona	Szczur	Istnieją pewne pozytywne dane, ale nie są one wystarczające do klasyfikacji
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Skóra	Szczur	Nie jest rakotwórczy
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Połknięcie	Wiele gatunków zwierząt	Nie jest rakotwórczy
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Wdychanie	Człowiek	Istnieją pewne pozytywne dane, ale nie są one wystarczające do klasyfikacji
Tlenek żelaza (III)	Wdychanie	Człowiek	Istnieją pewne pozytywne dane, ale nie są one wystarczające do klasyfikacji
Tetratlenek triżelaza	Wdychanie	Człowiek	Istnieją pewne pozytywne dane, ale nie są one wystarczające do klasyfikacji
Dwutlenek tytanu	Połknięcie	Wiele gatunków zwierząt	Nie jest rakotwórczy
Dwutlenek tytanu	Wdychanie	Szczur	Rakotwórczy
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	Nieokreślony	Niedostępny	Nie jest rakotwórczy
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	Wdychanie	Szczur	Istnieją pewne pozytywne dane, ale nie są one wystarczające do klasyfikacji
Sadza	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Sadza	Połknięcie	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Sadza	Wdychanie	Szczur	Rakotwórczy.
Tlenek chromu (Cr2O3)	Połknięcie	Szczur	Nie jest rakotwórczy

Toksyczność reprodukcyjna**Skutki reprodukcyjne i / lub rozwojowe**

Nazwa	Droga	Wartość	Gatunek	Wynik testu	Czas ekspozycji
Poli (Chlorek winylu)	Nieokreślony	Nie zaklasyfikowano do rozwoju	Mysz	NOAEL Niedostępne	Podczas ciąży
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Wdychanie	Nie jest klasyfikowany do reprodukcji żeńskiej	Człowiek	NOAEL Niedostępne	Narażenie zawodowe
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Połknięcie	Nie zaklasyfikowano do rozwoju	Mysz	NOAEL Niedostępne	Podczas organogenezy
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Wdychanie	Nie zaklasyfikowano do rozwoju	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL Niedostępne	Podczas ciąży

KLEJ/USZCZELNIACZ JONIEC

Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	Nieokreślony	Nie jest klasyfikowany do reprodukcji żeńskiej	Szczur	NOAEL Niedostępne	1 generacja
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	Nieokreślony	Nie jest klasyfikowany do reprodukcji męskiej	Szczur	NOAEL Niedostępne	1 generacja
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	Nieokreślony	Nie zaklasyfikowano do rozwoju	Szczur	NOAEL Niedostępne	1 generacja
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	Wdychanie	Nie zaklasyfikowano do rozwoju	Szczur	NOAEL 0.004 mg/l	Podczas organogenezy
Tlenek chromu (Cr2O3)	Połknięcie	Nie jest klasyfikowany do reprodukcji żeńskiej	Szczur	NOAEL 2,000 mg/kg/dzień	90 dni
Tlenek chromu (Cr2O3)	Połknięcie	Nie jest klasyfikowany do reprodukcji męskiej	Szczur	NOAEL 2,000 mg/kg/dzień	90 dni
Tlenek chromu (Cr2O3)	Połknięcie	Nie zaklasyfikowano do rozwoju	Szczur	NOAEL 2,000 mg/kg/dzień	90 dni

Laktacja

Nazwa	Droga	Gatunek	Wartość
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Połknięcie	Mysz	Nie klasyfikowany pod względem wpływu na laktację lub przez laktację

Docelowe Organ(y)
Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednorazowe narażenie

Nazwa	Droga	Docelowy Organ	Wartość	Gatunek	Wynik testu	Czas ekspozycji
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Wdychanie	Układ słuchowy	Powoduje uszkodzenie narządów	Szczur	LOAEL 6.3 mg/l	8 godzin
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Wdychanie	Centralny ośrodkowy układ nerwowy	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Wdychanie	Podrażnienie dróg oddechowych	Istnieją pewne pozytywne dane, ale nie są one wystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Wdychanie	Oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 3.5 mg/l	Niedostępne
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Wdychanie	Wątroba	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL Niedostępne	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Połknięcie	Centralny ośrodkowy układ nerwowy	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL Niedostępne	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Połknięcie	Oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 250 mg/kg	Nie dotyczy
Tlenek wapnia	Wdychanie	Podrażnienie dróg oddechowych	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Niedostępne	NOAEL Niedostępne	Narażenie zawodowe
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	Wdychanie	Podrażnienie dróg oddechowych	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Oficjalna klasyfikacja	NOAEL Niedostępne	
Tlenek chromu (Cr2O3)	Wdychanie	Układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 40 mg	

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Nazwa	Droga	Docelowy Organ	Wartość	Gatunek	Wynik testu	Czas ekspozycji
Poli (Chlorek winylu)	Wdychanie	Układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 0.013 mg/l	22 miesiące
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Wdychanie	Układ nerwowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0.4 mg/l	4 tygodnie
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Wdychanie	Układ słuchowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 7.8 mg/l	5 dni
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Wdychanie	Wątroba	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL Niedostępne	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Wdychanie	serce układ hormonalny przewód pokarmowy układ krwiotwórczy mięśnie nerki i / lub pęcherz układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 3.5 mg/l	13 tygodni
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Połykanie	Układ słuchowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 900 mg/kg/dzień	2 tygodnie
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Połykanie	nerki i / lub pęcherz	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1,500 mg/kg/dzień	90 dni
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Połykanie	Wątroba	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL Niedostępne	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Połykanie	serce skóra układ hormonalny kości, zęby, paznokcie i / lub włosy układ krwiotwórczy układ odpornościowy układ nerwowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 1,000 mg/kg/dni	103 tygodni
Tlenek żelaza (III)	Wdychanie	zwłóknienie płuc pylica płuc	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	Narażenie zawodowe
Tetratlenek triżelaza	Wdychanie	zwłóknienie płuc pylica płuc	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	Narażenie zawodowe
Dwutlenek tytanu	Wdychanie	Układ oddechowy	Istnieją pewne pozytywne dane, ale nie są one wystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 0.01 mg/l	2 lata
Dwutlenek tytanu	Wdychanie	Zwłóknienie płuc	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	Narażenie zawodowe
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	Wdychanie	Układ oddechowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	LOAEL 0.004 mg/l	13 tygodni
Sadza	Wdychanie	Pylica płuc	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	Narażenie zawodowe
Tlenek chromu (Cr2O3)	Wdychanie	Układ odpornościowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 44 mg/m3	90 dni

KLEJ/USZCZELNIACZ JONIEC

		układ krwiotwórczy wątroba nerki i / lub pęcherz				
--	--	--	--	--	--	--

Zagrożenie zachłyśnięciem

Nazwa	Wartość
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Zagrożenie zachłyśnięciem
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	Zagrożenie zachłyśnięciem

Aby uzyskać dodatkowe informacje toksykologiczne dotyczące tego materiału i / lub jego składników, należy skontaktować się z adresem lub numerem telefonu podanym na pierwszej stronie karty charakterystyki.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które zostałyby ocenione jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego.

SEKCJA 12: Informacja ekologiczna

Poniższe informacje mogą nie zgadzać się z klasyfikacją materiałów UE w sekcji 2 i / lub klasyfikacjami składników w sekcji 3, jeśli określone klasyfikacje składników są nakazane przez właściwy organ. Ponadto stwierdzenia i dane przedstawione w sekcji 12 opierają się na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacjach pochodzących z ocen 3M.

12.1. Toksyczność

Brak danych testowych produktu.

Material	CAS #	Organizm	Typ	Narażenie	Testowy punkt końcowy	Wynik testu
Poli (Chlorek winylu)	9002-86-2		Dane niedostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			Nie dotyczy
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	905-588-0	Zielone algi	Szacowany	73 godziny	EC50	1.3 mg/l
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	905-588-0	Pstrąg tęczowy	Szacowany	96 godzin	LC50	2.6 mg/l
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	905-588-0	Rozwielitka	Szacowany	24 godziny	IC50	1 mg/l
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	905-588-0	Zielone algi	Szacowany	73 godziny	NOEC	0.44 mg/l
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	905-588-0	Pstrąg tęczowy	Szacowany	56 dni	NOEC	>1.3 mg/l
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	905-588-0	Rozwielitka	Szacowany	7 dni	NOEC	0.96 mg/l
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany,	926-141-6	Zielone algi	Eksperymentalny	72 godziny	EL50	>1,000 mg/l

KLEJ/USZCZELNIACZ JONIEC

cykliczne, <2% aromatów						
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	926-141-6	Pstrąg tęczy	Eksperymentalny	96 godzin	LL50	>1,000 mg/l
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	926-141-6	Rozwielitka	Eksperymentalny	48 godzin	EL50	>1,000 mg/l

Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	926-141-6	Zielone algi	Eksperymentalny	72 godziny	NOEL	1,000 mg/l
Tlenek żelaza (III)	1309-37-1	Złota orfa	Eksperymentalny	48 godzin	LC50	>1,000 mg/l
Tetratlenek trójtlenka	1317-61-9	Bakteria	Eksperymentalny	6 godzin	EC50	>50,000 mg/l
Tetratlenek trójtlenka	1317-61-9	Zielone algi	Eksperymentalny	72 godziny	EC50	>50,000 mg/l
Tetratlenek trójtlenka	1317-61-9	Rozwielitka	Eksperymentalny	48 godzin	EC50	>50,000 mg/l
Tetratlenek trójtlenka	1317-61-9	Zielone algi	Eksperymentalny	72 godziny	EC0	>50,000 mg/l
Dwutlenek tytanu	13463-67-7	Osad czynny	Eksperymentalny	3 godziny	NOEC	>=1,000 mg/l
Dwutlenek tytanu	13463-67-7	Okrzemka	Eksperymentalny	72 godziny	EC50	>10,000 mg/l
Dwutlenek tytanu	13463-67-7	Strzebla grubogłowa	Eksperymentalny	96 godzin	LC50	>100 mg/l
Dwutlenek tytanu	13463-67-7	Rozwielitka	Eksperymentalny	48 godzin	EC50	>100 mg/l
Dwutlenek tytanu	13463-67-7	Okrzemka	Eksperymentalny	72 godziny	NOEC	5,600 mg/l
Tlenek Wapnia	1305-78-8	Karp zwyczajny	Eksperymentalny	96 godzin	LC50	1,070 mg/l
C.I. Żółty pigment 42	51274-00-1	Bakteria	Eksperymentalny	16 godzin	NOEC	1,000 mg/l
C.I. Żółty pigment 42	51274-00-1	Rozwielitka	Eksperymentalny	48 godzin	EC50	100 mg/l
C.I. Żółty pigment 42	51274-00-1	Zebra Fish	Eksperymentalny	96 godzin	LC50	>100,000 mg/l
Diizocyjanian 4,4'- metylenodifenyłu	101-68-8	Osad czynny	Szacowany	3 godziny	EC50	>100 mg/l
Diizocyjanian 4,4'- metylenodifenyłu	101-68-8	Zielone algi	Szacowany	72 godziny	EC50	>1,640 mg/l
Diizocyjanian 4,4'- metylenodifenyłu	101-68-8	Rozwielitka	Szacowany	24 godziny	EC50	>1,000 mg/l

KLEJ/USZCZELNIACZ JONIEC

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Zebra Fish	Szacowany	96 godzin	LC50	>1,000 mg/l
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Zielone algi	Szacowany	72 godziny	NOEC	1,640 mg/l
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Rozwielitka	Szacowany	21 dni	NOEC	10 mg/l
Sadza	1333-86-4	Osad czynny	Eksperymentalny	3 godziny	EC50	>=100 mg/l
Sadza	1333-86-4		Dane niedostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			N/A
Tlenek chromu (Cr2O3)	1308-38-9	Zielone algi	Szacowany	72 godziny	Brak toksyczności w roztworze wodnym	>100 mg/l
Tlenek chromu (Cr2O3)	1308-38-9	Rozwielitka	Szacowany	48 godzin	Brak toksyczności w roztworze wodnym	>100 mg/l
Tlenek chromu (Cr2O3)	1308-38-9	Zebra Fish	Eksperymentalny	96 godzin	Brak toksyczności w roztworze wodnym	>100 mg/l
Tlenek chromu (Cr2O3)	1308-38-9	Zielone algi	Szacowany	72 godziny	Brak toksyczności w roztworze wodnym	>100 mg/l
Tlenek chromu (Cr2O3)	1308-38-9	Rozwielitka	Szacowany	21 dni	Brak toksyczności w roztworze wodnym	>100 mg/l
Tlenek chromu (Cr2O3)	1308-38-9	Zebra Fish	Szacowany	30 dni	Brak toksyczności w roztworze wodnym	>100 mg/l
Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu	915-687-0	Osad czynny	Eksperymentalny	3 godziny	IC50	>=100 mg/l
Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu	915-687-0	Zielone algi	Eksperymentalny	72 godziny	EC50	1.68 mg/l
Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu	915-687-0	Zebra Fish	Eksperymentalny	96 godzin	LC50	0.9 mg/l

KLEJ/USZCZELNIACZ JONIEC

Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu	915-687-0	Zielone algi	Eksperymentalny	72 godziny	NOEC	0,22 mg/l
Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu	915-687-0	Rozwielitka	Eksperymentalny	21 dni	NOEC	1 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Material	CAS Nr	Typ testu	Czas trwania	Typ oceny	Wynik testu	Protokół
Poli (Chlorek winylu)	9002-86-2	Dane są niewystarczające			Nie dotyczy	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny	905-588-0	Eksperymentalna biodegradacja	28 dni	BOD	98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - respirometria manometryczna
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	926-141-6	Eksperymentalna biodegradacja	28 dni	BOD	69 % BOD/ThBOD	OECD 301F - respirometria manometryczna
Tlenek żelaza (III)	1309-37-1	Dane są niewystarczające			Nie dotyczy	
Tetralenok tróźelaza	1317-61-9	Dane są niewystarczające			Nie dotyczy	
Dwutlenek tytanu	13463-67-7	Dane są niewystarczające			Nie dotyczy	
Tlenek wapnia	1305-78-8	Dane są niewystarczające			Nie dotyczy	
C.I. Żółty pigment 42	51274-00-1	Dane są niewystarczające			Nie dotyczy	
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Szacowana hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania	20 godzin (t 1/2)	Niestandardowe metody
Sadza	1333-86-4	Dane są niewystarczające			Nie dotyczy	
Tlenek chromu (Cr2O3)	1308-38-9	Dane są niewystarczające			Nie dotyczy	
Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu	915-687-0	Szacowana biodegradacja	28 dni	Rozpuszczony. Zubożenie węgla organicznego	38 % wagi	OECD 301E - Modif. OECD Screen

12.3 : Zdolność do bioakumulacji

Material	Cas No.	Typ testu	Czas trwania	Typ oceny	Wynik testu	Protokół
----------	---------	-----------	--------------	-----------	-------------	----------

KLEJ/USZCZELNIACZ JONIEC

Polii (Chlorek winylu)	9002-86-2	Dane niedostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	905-588-0	Eksperyment BCF – Pstrąg tęczowy	56 dni	Czynnik bioakumulacji	25.9	Niestandardowe metody
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	926-141-6	Dane niedostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Tlenek żelaza (III)	1309-37-1	Dane niedostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Tetratlenek tróźelaza	1317-61-9	Dane niedostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Dwutlenek tytanu	13463-67-7	Eksperyment BCF Karp	42 dni	Czynnik bioakumulacji	9.6	Niestandardowe metody
Tlenek wapnia	1305-78-8	Dane niedostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
C.I. Żółty pigment 42	51274-00-1	Dane niedostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Eksperyment BCF Karp	28 dni	Czynnik bioakumulacji	200	OECD 305E - Przepływ bioakumulacyjny przez test ryb
Sadza	1333-86-4	Dane niedostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Tlenek chromu (Cr2O3)	1308-38-9	Szacowany BCF - Pozostałe		Czynnik bioakumulacji	800	Niestandardowe metody
Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu	915-687-0	Szacowany BCF Karp	56 dni	Czynnik bioakumulacji	31.4	

12.4. Mobilność w glebie

Material	Cas Nr	Typ testu	Typ oceny	Wynik testu	Protokół
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Szacowana mobilność w glebie	Koc	34,000 l/kg	Episuite™

KLEJ/USZCZELNIACZ JONIEC

Masa reakcyjna bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynianu metylu	915-687-0	Szacowana mobilność w glebie	Koc	200,000 l/kg	Episuite™
---	-----------	------------------------------	-----	--------------	-----------

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które zostałyby ocenione jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w kontekście wpływu na środowisko

12.7. Inne niekorzystne skutki

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Uwagi dotyczące utylizacji**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi przepisami.

Utylizować odpadowy produkt w dopuszczonym do tego miejscu. Puste beczki / beczki / pojemniki używane do transportu i obsługi niebezpiecznych chemikaliów (substancji / mieszanin / preparatów chemicznych sklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy traktować, przechowywać, przetwarzać i utylizować jako odpady niebezpieczne, chyba że określono inaczej w obowiązujących przepisach dotyczących odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacyjnymi, aby określić dostępne urządzenia do przetwarzania i usuwania.

Kodowanie strumienia odpadów opiera się na zastosowaniu produktu przez konsumenta. Ponieważ producent nie ma na to wpływu, nie zostaną dostarczone żadne kody odpadów dla produktów po ich użyciu. Proszę zapoznać się z Europejskim Kodeksem Odpadów (EWC - 2000/532 / CE wraz z poprawkami), aby przypisać prawidłowy kod odpadu do strumienia odpadów. Upewnij się, że przestrzegane są przepisy krajowe i / lub regionalne, i zawsze korzystaj z usług licencjonowanego wykonawcy odpadów

Kod odpadów UE (produkt sprzedany)

08 04 09* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje o transporcie

Nie podlega przepisom dotyczącym transportu.

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

Składnik

CAS Nr

Klasyfikacja

Regulacja

Sadza	1333-86-4	Grp. 2B: Może powodować raka.	International Agency for Research on Cancer
Tlenek żelaza (III)	1309-37-1	Gr. 3: Niesklasyfikowany	International Agency for Research on Cancer
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Carc. 2	Regulation (EC) No. 1272/2008, Table 3.1
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Gr. 3: Niesklasyfikowany	International Agency for Research on Cancer
Poli (Chlorek winylu)	9002-86-2	Gr. 3: Niesklasyfikowany	International Agency for Research on Cancer
Dwutlenek tytanu	13463-67-7	Grp. 2B: Może powodować Raka.	International Agency for Research on Cancer

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania:

Następująca (e) substancja (e) zawarta (e) w tym produkcie podlega / podlegają na mocy załącznika XVII rozporządzenia REACH ograniczeniom dotyczącym produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania, jeżeli występują w niektórych niebezpiecznych substancjach, mieszaninach i wyrobach. Użytkownicy tego produktu są zobowiązani do przestrzegania ograniczeń nałożonych na niego przez powyższe postanowienie.

Składnik CAS Nr

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu 101-68-8

Status ograniczenia: wymieniony w załączniku XVII do rozporządzenia REACH

Ograniczone zastosowania: zob. Załącznik XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie warunków ograniczenia.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego. Oceny bezpieczeństwa chemicznego zawartych substancji mogły zostać przeprowadzone przez rejestrujących substancje zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 16: Pozostałe informacje

Lista odpowiednich zwrotów H.

EUH066	Częsty kontakt może spowodować wysuszenie i pękanie skóry.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
H226	Łatwopalna ciecz i opary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H332	Działa szkodliwie w przypadku wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H351i	Podejrzewa się, że powoduje raka przez drogi oddechowe.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje o zmianach:

EU Sekcja 09: Dodano informacje o pH.

Sekcja 02: CLP Ograniczenie 74 Informacja dotycząca wyciągu została dodana.

Etykieta: Procent CLP Usunięto nieznane informacje.

Etykieta: Dodano informację o uzupełniających zwrotach wskazujących rodzaj zagrożenia (CLP).

Sekcja 03: Tabela składu % Dodano informację o nagłówku kolumny.

Sekcja 3: Skład / informacja o składnikach - informacje w tabeli zostały zmienione.

Sekcja 03: Dodano informacje o tabeli SCL.

Dodano sekcję 03: Substancja nie dotyczy. Dodano informację.

Sekcja 04: Pierwsza pomoc - objawy i skutki (CLP) została dodana.

Sekcja 04: Informacja dotycząca informacji o skutkach toksykologicznych została zmodyfikowana.

Sekcja 6: Informacje o usuwaniu przypadkowego uwolnienia zostały zmodyfikowane.

Sekcja 8: informacje dotyczące wartości danych rękawic zostały zmodyfikowane.

Sekcja 8: Informacja w tabeli dopuszczalnych stężeń w miejscu pracy została zmodyfikowana.

Sekcja 8: Ochrona osobista - Informacje dotyczące skóry / dłoni zostały zmodyfikowane.

Sekcja 9: Informacje o szybkości parowania zostały usunięte.

Sekcja 9: Informacje o właściwościach wybuchowych zostały usunięte. Sekcja 9: Informacje o temperaturze zapłonu zostały zmodyfikowane.

Sekcja 09: Informacja o lepkości kinematycznej została dodana. Sekcja 9: Informacja o temperaturze topnienia została zmodyfikowana.

Sekcja 9: Informacje o właściwościach utleniających zostały usunięte.

Sekcja 9: Informacje o pH zostały usunięte.

Sekcja 9: Opis właściwości dla informacji o właściwościach opcjonalnych został zmodyfikowany.

Sekcja 9: Informacje o wartości gęstości par zostały dodane.

Sekcja 9: Informacja o wartości gęstości par została usunięta.

Sekcja 9: Informacje o lepkości zostały usunięte.

Sekcja 11: Tabela toksyczności ostrej - informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Zastrzeżenie dotyczące klasyfikacji zostało zmodyfikowane.

Sekcja 11: Brak dostępnych informacji o substancjach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. Dodano ostrzeżenie.

Sekcja 12: 12.6. Dodano informacje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Sekcja 12: 12.7. Informacje o innych szkodliwych skutkach zostały zmodyfikowane.

Sekcja 12: Informacja o ekotoksyczności składnika została zmodyfikowana.

Sekcja 12: Skontaktuj się z producentem, aby uzyskać więcej informacji. informacje zostały usunięte.

Sekcja 12: Mobilność w glebie - informacja została dodana.

Sekcja 12: Brak dostępnych informacji ostrzegawczych o substancjach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Sekcja 12: Informacja o trwałości i podatności na rozkład została zmodyfikowana.

Sekcja 12: Informacja o potencjale biokumulacji została zmodyfikowana.

Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - dodano informacje dotyczące głównego nagłówka.

Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - Dane regulacyjne Dodano informację.

Rozdział 14 Temperatura kontrolna - dodano informacje dotyczące nagłówka głównego.

Dodano informacje w sekcji 14 Temperatura kontrolna - dane regulacyjne.

Sekcja 14 Wyłączenie odpowiedzialności Informacja została dodana.

Sekcja 14 Temperatura awaryjna - dodano informacje dotyczące nagłówka głównego.
Dodano informacje zawarte w sekcji 14 Temperatura awaryjna - dane regulacyjne.
Sekcja 14 Klasa zagrożenia + Ryzyko dodatkowe - Dodano informacje dotyczące nagłówka głównego.
Sekcja 14 Klasa zagrożenia + dodatkowe ryzyko - przepisy Dodano informację o danych.
Dodano informacje sekcji 14 Niebezpieczne / Niebezpieczne w transporcie.
Sekcja 14 Mnożnik - dodano informacje dotyczące głównego nagłówka.
Sekcja 14 Mnożnik - informacje o danych regulacyjnych dodano.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - dodano informacje dotyczące nagłówka głównego.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - przepisy prawne Informacje zostały dodane.
Sekcja 14 Grupa pakowania - Dodano główne informacje dotyczące nagłówka.
Sekcja 14 Grupa pakowania - informacje o przepisach zostały dodane.
Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa została dodana.
Rozdział 14 Regulacje - dodano informacje dotyczące nagłówków głównych.
Sekcja 14 Segregacja - Informacje o danych regulacyjnych zostały dodane.
Sekcja 14 Kod segregacji - dodano informacje dotyczące głównego nagłówka.
Sekcja 14 Specjalne środki ostrożności - dodano informacje dotyczące nagłówka głównego.
Sekcja 14 Specjalne środki ostrożności - Dane dotyczące przepisów Dodano informację.
Sekcja 14 Kategoria transportu - dodano informacje dotyczące głównego nagłówka.
Sekcja 14 Kategoria transportu - dane regulacyjne Dodano informację.
Sekcja 14 Transport luzem - informacje o przepisach Dodano informację.
Sekcja 14 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do Konwencji MARPOL i kodeksem IBC - dodano informacje dotyczące głównego nagłówka.
Sekcja 14 Transport niedozwolony - dodano informacje dotyczące głównego nagłówka.
Sekcja 14 Transport niedozwolony - Dodano informacje o danych regulacyjnych.
Sekcja 14 Kodeks tuneli - dodano informacje dotyczące głównego nagłówka.
Dodano sekcję 14 Kodeks tuneli - dane regulacyjne.
Sekcja 14 Numer UN Kolumna Dane zostały dodane.
Sekcja 14 Dodano informację o numerze ONZ.
Dwukolumnowa tabela wyświetlająca unikalną listę kodów H i stwierdzeń (zwrotów std) dla wszystkich składników danego materiału. informacje zostały zmodyfikowane.

WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI: Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki oparte są na naszym doświadczeniu i są poprawne zgodnie z naszą najlepszą wiedzą w dniu publikacji, ale nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty, szkody lub obrażenia wynikające z ich użycia (z wyjątkiem wymagane przez prawo). Informacje te mogą nie mieć zastosowania do jakichkolwiek zastosowań niewymienionych w tej Karcie Technicznej lub stosowania produktu w połączeniu z innymi materiałami. Z tych powodów ważne jest, aby klienci przeprowadzili własne testy w celu upewnienia się co do przydatności produktu do własnych zamierzonych zastosowań. Ponadto niniejsza karta charakterystyki ma na celu przekazywanie informacji dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa. Jeśli jesteś importerem rejestru tego produktu do Unii Europejskiej, jesteś odpowiedzialny za wszystkie wymagania regulacyjne, w tym między innymi za rejestrację / powiadomienia produktu, śledzenie ilości substancji i potencjalną rejestrację substancji.

EMFI S.A.S. United Kingdom karty bezpieczeństwa są dostępne pod adresem <http://www.emfi.com>