



Nazwa handlowa: **Ulow Liquid PVC, PVC Stitch**

Numer identyfikacyjny substancji: Wersja: 12 / PL

Data wydania: 07.07.2024

Data drukowania: 07.07.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i firmy/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Ulow Płynne PVC

Ulow Liquid PVC

PVC Stitch

AquaPro Liquid Patch Waterproof Repair Kit Sealer +Cord

AquaPro BLACK Liquid Patch Waterproof Repair Kit Sealer +Cord

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zakres zastosowania

Mieszanka do naprawy produktów z PCV, neoprenu, PU

1.3. Dane dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dystrybutor: Prywatny przedsiębiorca Maxym O. Korzhuk

Biblyka Str., 19-126

Ukraina, Charków, 61007

Tel. No. +380931180208

E-mail: info@liquid-patch.com

1.4. Numer telefonu alarmowego: +380931180208 Pn – Pt 09:00-16:00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Produkt Ulow Płynne PCV (lub inne nazwy, patrz sekcja 1.1.) jest zgodny z wymaganiami

TU U 20.5- 3166805852-001:2018

2.1. Classification of the substance or mixture

Ciecze łatwopalne (kategoria 2)

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Toksyczność ostra (kategoria 3)

H303: Może być szkodliwy po połknięciu.

Toksyczność dla środowiska

H401: Działa toksycznie na organizmy wodne

wodnego (kategoria 2)

Działanie drażniące na oczy

H319: Działa drażniąco na oczy.

(kategoria 3)

Działanie rakotwórcze (kategoria 2)

H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.

Podrażnienie skóry (kategoria 3)

H315: Powoduje łagodne podrażnienie skóry.

Toksyczność dla konkretnych narządów

docelowych – narażenie jednorazowe

(kategoria 3),

Ośrodkowy układ nerwowy

H336:Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Toksyczność dla konkretnych

narządów docelowych –

narażenie jednorazowe, (kategoria 3),

Układ oddechowy

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

2.2. Elementy etykiety

Oznakowanie jest zgodne z Dyrektywą EC 1272/2008 (CLP).
Symbole zagrożenia (piktogramy GHS)



GHS02: Zapalny



GHS07: Szkodliwy



GHS08: Zagrożenie dla zdrowia

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H303: Może być szkodliwy po połknięciu.

H315: Powoduje łagodne podrażnienie skóry

H319: Powoduje poważne podrażnienie oczu.

H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H360Df: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H401: Działa toksycznie na organizmy wodne

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102: Chronić przed dziećmi.

P202: Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków ostrożności.

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

P233: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P263: Unikać kontaktu w czasie ciąży i karmienia piersią.

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

P301 + P312: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P305 + P351 + P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P308 + P313: W PRZYPADKU narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Dodatkowe informacje o zagrożeniach (UE)

EUH019: Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

2.3. Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za trwałe, bioakumulujące się i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i bardzo bioakumulujące się (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

Informacje ekologiczne i toksykologiczne:

Substancja/mieszanina zawiera składniki uważane za mające właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z artykułem 57(f) REACH lub rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

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

Charakterystyka chemiczna

Produkt jest mechanicznie mieszaną zawiesiną PVC w środku uelastyczniającym.

Komponenty:

CAS	EINECS	Zawartość, % wag.	Nazwa substancji	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem nr 1278/2008	Numer indeksu CLP
109-99-9	203-726-8	60-93	Tetrahydrofuran	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Carc. 2; STOT SE 3; H225, H302, H319, H351, H336, H335 Limity stężeń: >= 25 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 25 %: STOT SE 3, H335	603-025-00-0
9002-86-2	Nie zastosowano	5-20	Granulowany polichlorek winylu	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H315, H319, H335	Nie sklasyfikowano
84-74-2	201-557-4	1-10	Ftalan dibutyłu	Repr. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2; H360FD, H400, H411 M-Factor - Aquatic Acute: 1	607-318-00-4
117-81-7	204-211-0	1-10	Ftalan dioktylu, ftalan bis(2-etyloheksylu)	Repr. 1B; H360Df	607-317-00-9

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

Ogólne wskazówki Pokaż tę kartę charakterystyki substancji niebezpiecznej lekarzowi.

Natychmiast zdejmij i bezpiecznie zutylizuj zanieczyszczoną odzież.

W przypadku wdychania przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnij mu spokój. W przypadku wystąpienia objawów zasięgnij porady lekarskiej.

W przypadku kontaktu ze skórą W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast umyj wodą z mydłem.

W przypadku kontaktu z oczami W przypadku kontaktu z oczami dokładnie zmyj dużą ilością wody lub płynu do przemywania oczu. Natychmiast zasięgnij porady lekarskiej.

W przypadku połknięcia Nie wywoływać wymiotów. Dokładnie przepłukać usta wodą. Wypić dużo wody małymi łykami. Natychmiast zasięgnij porady lekarskiej.

Podczas udzielania pierwszej pomocy należy przestrzegać środków ochrony osobistej.

Podczas udzielania pierwszej pomocy: Zwróć uwagę na swoje bezpieczeństwo!

4.2. Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione

Najważniejsze znane objawy i skutki opisano w oznakowaniu (patrz sekcja 2.2) i/lub w sekcji 11.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i

szczególnego postępowania z pacjentem: Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Dwutlenek węgla: Piana Proszek gaśniczy.

Piana odporna na działanie alkoholu, strumień wody rozpylonej.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Stały strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W przypadku spalania mogą wydzielać się niebezpieczne gazy.

Łatwopalne.

Zwróć uwagę na cofanie się płomienia.

W przypadku pożaru można zauważyć: dwutlenek węgla (CO₂); tlenek węgla (CO); opary cięższe od powietrza rozprzestrzeniające się wzdłuż podłoża.

Możliwe jest strzelanie na duże odległości. Pożar otoczenia może prowadzić do wzrostu ciśnienia i wybuchu. Mieszanina deflagrująca może wydzielać się do powietrza, jeśli zostanie podgrzana powyżej temperatury zapłonu i/lub w czasie.

5.3. Porady dla strażaków

Pozostań w strefie zagrożenia tylko z autonomicznym aparatem oddechowym. Zapobiegaj kontaktowi ze skórą, zachowując bezpieczną odległość lub nosząc odpowiednią odzież ochronną.

Szczególne środki ochrony podczas gaszenia pożaru Stosować respirator.

Inne informacje

Usuń pojemnik ze strefy zagrożenia i schłódź wodą. Zapobiegaj zanieczyszczeniu wód powierzchniowych lub wód gruntowych wodą gaśniczą.

Nie wdychaj gazów wybuchowych i deflagrujących.

Schłódź odsłonięte pojemniki strumieniami wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne

Utrzymuj osoby postronne i personel nienoszący odzieży ochronnej z dala od miejsca pracy.

Nie dotykaj i nie deptaj po wycieku produktu (dyspersji). Noś odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

6.2. Środki ostrożności dotyczące środowiska

Unikać rozprzestrzeniania się rozlanego produktu, a także jego przedostania się do gleby, cieków wodnych, systemów drenażowych i kanalizacyjnych.

Jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (wód ściekowych, cieków wodnych, gleby lub powietrza), należy skontaktować się z władzami.

6.3. Metody i materiały służące do ograniczania i usuwania skażenia

Jeśli nie jest to niebezpieczne, zatrzymaj wyciek. Usuń pojemniki z miejsca wycieku.

Unikaj wchodzenia do kolektorów, kanałów ściekowych, piwnic lub przestrzeni zamkniętych. Zbierz za pomocą niepalnego absorbenta, takiego jak piasek, gleba, wermikulit, ziemia krzemkowa i przenieś do odpowiedniego pojemnika w celu przyszłej utylizacji zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami (patrz Sekcja 13).

Jeśli nie jest to niebezpieczne, zatrzymaj wyciek. Usuń pojemniki z miejsca wycieku.

Zbierz za pomocą materiału obojętnego i przenieś do specjalnego pojemnika na odpady.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące sposobów utylizacji znajdują się w rozdziale 13.

Dodatkowe informacje znajdują się w rozdziale 8.

SEKCJA 7: Postępowanie i przechowywanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nosić odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Nie jeść, nie pić ani nie

palić w miejscach, w których ten produkt jest obsługiwany lub przechowywany. Personel powinien umyć ręce i twarz przed jedzeniem lub paleniem. Unikać kontaktu z oczami, skóry lub zanieczyszczenia odzieży. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym alternatywnym opakowaniu wykonanym z kompatybilnego materiału; szczelnie zamykać, gdy nie jest używany.

Środki ostrożności patrz sekcja 2.2.

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

Przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w miejscu chronionym przed światłem, w chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10), żywności i napojów. Przechowywać opakowanie z produktem szczelnie zamkniętym do momentu jego użycia. Otwarte opakowania powinny być dobrze zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej, aby uniknąć wycieku produktu. Nie przechowywać produktu w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiedniego pojemnika, aby uniknąć zanieczyszczenia środowiska.

7.3. Konkretnie zastosowania końcowe

Poza zastosowaniami wymienionymi w pkt. 1.2 nie przewiduje się żadnych innych konkretnych zastosowań.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/ochrona indywidualna

8.1. Parametry kontrolne

THE

Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Wpływ na zdrowie	Wartość
Pracownik DNEL, długoterminowy	Inhalacja	Efekty lokalne	150 mg/m ³
Pracownik DNEL, długoterminowy	Inhalacja	Efekty systemowe	150 mg/m ³
Konsument DNEL, długoterminowy	Inhalacja	Efekty systemowe	62/m ³
Konsument DNEL, długoterminowy	Inhalacja	Efekty lokalne	150 mg/m ³
Konsument DNEL, długoterminowy	Inhalacja	Efekty systemowe	150 mg/m ³

PCV w postaci pyłu lub aerozolu

Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Wpływ na zdrowie	Wartość
Pracownik DNEL, długoterminowy	Inhalacja	Efekty lokalne	15 mg/m ³
Konsument DNEL, długoterminowy	Inhalacja	Efekty lokalne	5 mg/m ³

DBP

Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Wpływ na zdrowie	Wartość
Pracownik DNEL, długoterminowy	Doustny	Efekty systemowe	130 µg/m ³
Pracownik DNEL, długoterminowy	Inhalacja	Efekty systemowe	2,84 mg/m ³
Pracownik DNEL, długoterminowy	Skórny	Efekty systemowe	190 µg/kg mc/dzień
Konsument DNEL, długoterminowy	Doustny	Efekty systemowe	20 µg/m ³

Konsument DNEL, długoterminowy	Skórny	Efekty systemowe	70 µg /kg mc/dzień
-----------------------------------	--------	------------------	-----------------------

DEHP

Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Wpływ na zdrowie	Wartość
Pracownik DNEL, długoterminowy	Doustny	Efekty systemowe	Brak danych
Pracownik DNEL, długoterminowy	Inhalacja	Efekty systemowe	1,6 mg/m ³
Pracownik DNEL, długoterminowy	Skórny	Efekty systemowe	3,4 mg/kg mc/dzień
Konsument DNEL, długoterminowy	Doustny	Efekty systemowe	36 µg/kg mc/dzień
Konsument DNEL, długoterminowy	Skórny	Efekty systemowe	720 µg/kg mc/dzień
Konsument DNEL, długoterminowy	Inhalacja	Efekty systemowe	130 µg/m ³

PNEC:

Występowanie	THF	PCV	DBP	DEHP
Świeża woda	4,32 mg/l	0,077 mg/l	0,01 mg/L	Bez zagrożenia
Osad słodkowodny	23,3 mg/kg	0,71 mg/kg	1,19 mg/kg	100 mg/kg
Woda morską	0,432 mg/l	0,008 mg/l	0,001 mg/L	No hazard
Osad wody morskiej	2,33 mg/kg	0,071 mg/kg	0,119 mg/kg	20 mg/kg
Zakład oczyszczania ścieków	4,6 mg/l	Brak danych	Brak danych	Bez zagrożenia
Gleba	2,13 mg/l	0,103 mg/l	0,05 mg/kg	13 mg/kg
Okresowe uwalnianie do środowiska wodnego	21,6 mg/l	Brak danych	Brak danych	Brak danych

8.2. Kontrola narażenia**Środki techniczne/Środki higieniczne**

Przestrzegaj normalnych środków ostrożności dotyczących obchodzenia się z chemikaliami. Nie wdychaj gazów/par/aerozoli. Nie pal, nie jedz i nie pij podczas pracy. Natychmiast zdejmij zanieczyszczoną odzież. Myj ręce przed przerwami i po pracy.

Ochrona dróg oddechowych - Powiadomienie

Ochrona dróg oddechowych przed pojawiającymi się aerozolami i mgłami. Stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych, jeśli przekroczone zostanie maksymalne dopuszczalne stężenie w miejscu pracy. Maskę ochronną dróg oddechowych z kombinacją filtrów A/P2.

Zalecany typ filtra: Filtr A (zgodnie z normą DIN 3181) dla par związków organicznych

Ochrona rąk

Rękawice chemicznie stabilne
Odpowiedni materiał Nylon, guma butylowa.

Ochrona oczu

Okulary ochronne z osłonami bocznymi.

Ochrona skóry Ubrania robocze odporne na działanie chemikaliów/Obuwie ochronne.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych**

- | | |
|------------------|------------------|
| a) Stan fizyczny | Zawiesina cieczy |
| b) Kolor | Według barwnika |
| c) Zapach | Ostry zapach |

d) Początkowa temperatura wrzenia	60 °C przy 1.013,25 hPa
f) Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnych danych
g) Górna/dolna granica palności lub wybuchowości	
Górna granica wybuchowości:	12,4 %(V)
Dolna granica wybuchowości:	1,5 %(V)
h) Temperatura zapłonu	-21,2 °C - closed cup - DIN 51755 Part 1
i) Temperatura samozapłonu	215 °C at 1.013
j) Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
k) pH	nie dotyczy
l) Lepkość	Brak dostępnych danych
m) Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow: 0,45 w temp. 25 °C - Bioakumulacja nie jest przewidywana.
o) Ciśnienie pary	170 hPa przy 20 °C - (THF)
p) Gęstość	0,93 g/cm ³ przy 20°C (68°F)
q) Względna gęstość pary	Brak dostępnych danych
r) Charakterystyka cząstek	Brak dostępnych danych
s) Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych danych
t) Właściwości utleniające	none

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

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

Produkt sam w sobie jest stabilny.

Możliwe tworzenie się nadtlenuków.

Opary mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

10.2. Stabilność chemiczna

Wrażliwość na światło.

Wrażliwy na powietrze.

Produkt jest stabilny chemicznie w standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa).

10.3. Możliwość wystąpienia reakcji niebezpiecznych

Istnieje ryzyko wybuchu i/lub tworzenia się toksycznych gazów w przypadku następujących substancji:

wodorotlenki alkaliczne

brom

hydrydy

potas

hydryd litowo-glinowy

chlerek tonylu

środki utleniające

tlen

aminofenol

z nadtlenukami

reakcja egzotermiczna z:

kwasami

halogenkami

związkami nadtlenuowymi

10.4. Warunki, których należy unikać

Destylacja (Ryzyko wybuchu).

Ogrzewanie.

Wilgoć.

Niebezpieczny rozkład produktu nie może nastąpić, gdy jest przechowywany i używany w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Nie może dojść do niebezpiecznego rozkładu produktu, jeżeli jest on przechowywany i stosowany w normalnych warunkach.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nadtlenki.

W przypadku pożaru: patrz sekcja 5.

Nie może dojść do niebezpiecznego rozkładu produktu podczas przechowywania i stosowania w normalnych warunkach.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

THE

Ostra toksyczność

LD50 Doustnie – Szczur – samce i samice – 1650 mg/kg

Uwagi: (ECHA)

Objawy: Podrażnienie błon śluzowych

Oszacowana toksyczność ostra Doustnie – 1650 mg/kg (wartość ATE pochodzi z wartości LD50/LC50)

LC50 Wdychanie - Szczur - samce i samice - 6 h -> 14,7 mg/l – para (US-EPA)

LD50 Skóra - Szczur - samce i samice -> 2000 mg/kg (Wytyczne OECD 402 w sprawie testów)

Działanie żrące/podrażniające skórę

Skóra - Królik

Wynik: Brak podrażnienia skóry - 72 h (test Draize'a)

Uwagi: Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować podrażnienie skóry i zapalenie skóry

właściwości odtłuszczające produktu.

Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu

Oczy - Królik

Wynik: Działa drażniąco na oczy.

Uwagi: (IUCRID)

Uwagi: Sklasyfikowane zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 1272/2008, załącznik VI (tabela 3.1/3.2)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Test lokalnych węzłów chłonnych (LLNA) — mysz

Wynik: negatywny (Wytyczne OECD 429 w sprawie testów)

Mutagenność komórek rozrodczych

Rodzaj testu: Test Ames

System testowy: *S. typhimurium*

Aktywacja metaboliczna: z aktywacją metaboliczną i bez niej

Metoda: Wytyczna OECD nr 471 dotycząca testów

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test mutacji genów komórek ssaków in vitro

System testowy: Komórki jajnikowe chomika chińskiego

Aktywacja metaboliczna: z aktywacją metaboliczną i bez niej

Metoda: Wytyczna OECD nr 476 dotycząca testów

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test aberracji chromosomów in vitro

System testowy: Komórki jajnikowe chomika chińskiego
Aktywacja metaboliczna: z aktywacją metaboliczną i bez niej
Metoda: Wytyczna OECD nr 473 dotycząca testów
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy
Gatunek: Mysz
Typ komórek: Czerwone krwinki (erytrocyty)
Sposób podawania: inhalacja (para)
Metoda: Wytyczna OECD nr 474 dotycząca testów
Wynik: negatywny

Rakotwórczość

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Toksyczność reprodukcyjna

Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. - Centralny układ nerwowy
Uwagi: Sklasyfikowane zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 1272/2008, załącznik VI (tabela 3.1/3.2)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak dostępnych danych

Zagrożenie aspiracją

Brak dostępnych danych

PCV

Ostra toksyczność

Doustnie Szczur: LD50 > 6000 mg/kg
Skóra Królika: LD50 > 21000 mg/kg m.c
Wdychanie Szczur: LC50 ≥ 31 mg/L/4h

Działanie żrące/podrażniające skórę

Powoduje podrażnienie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu

Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak dostępnych danych

Mutagenność komórek rozrodczych

Brak dostępnych danych

Rakotwórczość

Brak dostępnych danych

Toksyczność reprodukcyjna

Brak dostępnych danych

Toksyczność dla konkretnych narządów docelowych - narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych

Toksyczność dla konkretnych narządów docelowych - narażenie powtarzane

Brak dostępnych danych

Zagrożenie aspiracją

Brak dostępnych danych

DBP

Ostra toksyczność

Doustnie Szczur: LD50 > 6300 mg/kg mc.
Skórnice Królik: LD50 > 2000 mg/kg mc.

Wdychanie Szczur: LC50 \geq 15,68 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę

Drażnienie skóry: minimalny wpływ

Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu

Drażnienie oczu: minimalny wpływ

Uczulenie układu oddechowego lub skóry

Podrażnienie układu oddechowego: minimalny wpływ

Uczulenie skóry: negatywne

Toksyczność dawki powtarzanej

Doustnie Szczur: NOAEL = 152 mg/kg mc./d

LOAEL = 752 mg/kg mc./d, \uparrow masa wątroby i nerek; \downarrow odkładanie się lipidów w komórkach wątroby; \uparrow aktywność oksydazy palmitoilo-CoA i \downarrow poziomy T3.

Wdychanie Szczur: NOAEC = 509 mg/m³, działanie ogólnoustrojowe.

LOAEC = 1,18 mg/m³, działanie miejscowe w górnym układzie oddechowym.

Wysokie dawki: działanie na wątrobę, nerki, jądra. Zanotowano PP.

Mutagenność komórek rozrodczych

In vitro: Negatywne w większości testów mutagenności i cytogenności.

In vivo: Negatywne w testach mutacji genów sprzężonych z płcią i aberracji chromosomowych.

Rakotwórczość

In vitro: Negatywne w testach transformacji komórek.

In vivo: Brak danych.

Płodność

Szczur: NOAEL = 256-385 (m-f) mg/kg mc./dzień

LOAEL = 509-794 (m-f) mg/kg mc./dzień

Toksyczność rozwojowa

Badanie dwupokoleniowe

Szczur: NOAEL = 52-80 (m-f) mg/kg mc./dzień

LOAEL = 256-385 (m-f) mg/kg mc./dzień

Badania ciążowe

Szczur: NOAEL = 50 mg/kg mc./dzień

LOAEL = 100 mg/kg mc./dzień, zanik kanalików nasiennych, zatrzymane brodawki sutkowe

Znajduje się na Liście kandydackiej substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH).

DEHP

Toksyczność ostra

LD50 doustnie - szczur - 30000 mg/kg

LC50 wdychanie - szczur - samiec i samica - 4 h - $>$ 10,62 mg/l - para (Wytyczne OECD dotyczące testów 403)

LD50 skórnie - królik - 19800 mg/kg

Nadżerka/podrażnienie skóry

Skóra - Królik

Wynik: lekkie podrażnienie - 4 h (Wytyczne OECD 404)

Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu

Oczy - Królik

Wynik: Brak podrażnienia oczu - 72 h (Wytyczne OECD 405)

Uczulenie dróg oddechowych lub skóry

Test maksymalizacji - Świnka morska

Wynik: negatywny (Wytyczne OECD 406)

Mutagenność komórek rozrodczych

Rodzaj testu: Test mutacji genów komórek ssaków in vitro

System testowy: Test chłoniaka myszy

Aktywacja metaboliczna: z aktywacją metaboliczną i bez niej

Metoda: Wytyczne OECD 476

Wynik: negatywny

Rodzaj testu: test Ames

System testowy: Salmonella typhimurium

Aktywacja metaboliczna: z aktywacją metaboliczną i bez niej

Metoda: wytyczne OECD dotyczące testów 471

Wynik: negatywny

Rodzaj testu: Mutagenność (test na komórkach ssaków): aberracja chromosomowa.

System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego

Aktywacja metaboliczna: z aktywacją metaboliczną i bez niej

Metoda: wytyczne OECD dotyczące testów 473

Wynik: negatywny

Rodzaj testu: test wymiany chromatyd siostrzanych

System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego

Aktywacja metaboliczna: z aktywacją metaboliczną i bez niej

Metoda: wytyczne OECD dotyczące testów 479

Wynik: negatywny

Rodzaj testu: Test mikrojąderkowy

System testowy: Komórki płucne chomika chińskiego

Aktywacja metaboliczna: z aktywacją metaboliczną i bez niej

Wynik: ujemny (ECHA)

Rodzaj testu: Test aberracji chromosomowej

Gatunek: Szczur

Typ komórki: Szpik kostny

Droga podania: Doustnie

Metoda: Wytyczne OECD dotyczące testów 475

Wynik: ujemny

Rodzaj testu: Nieplanowany test syntezy DNA

Gatunek: Szczur

Typ komórki: Komórki wątroby

Droga podania: Doustnie

Metoda: Wytyczne OECD dotyczące testów 486

Wynik: ujemny

Rakotwórczość

Zgłoszono, że jest prawdopodobnie rakotwórczy na podstawie klasyfikacji IARC, ACGIH, NTP lub EPA.

Toksyczność reprodukcyjna

Może uszkodzić nienarodzone dziecko.

Może uszkodzić płodność.

Toksyczność dla konkretnych organów docelowych - narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych

Toksyczność dla konkretnych organów docelowych - narażenie powtarzane

Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych

Znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

11.2 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Ocena produktu: DBP i DEHP są uważane za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z artykułem 57(f) rozporządzenia REACH lub rozporządzeniem (UE) 2017/2100, rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

Toksyczność dawki powtarzanej - Szczur - samiec i samica - doustnie - 104 tygodnie - NOAEL (poziom braku zaobserwowanych działań niepożądanych) - 28,9 mg/kg

Całkowita ocena ostrej toksyczności produktu

Doustnie: > 2400 mg/kg, Kategoria III

Wdychanie: > 15,5 mg/l, Kategoria III

Skórnice: > 2600 mg/kg, Kategoria III

Produkt jest uważany za lekko toksyczny i lekko drażniący.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

	Tetrahydrofuran	PCV	DBP	DEHP
Toksyczność dla ryb (OECD Test Guideline 203)	test przepływowy LC50 - Pimephales promelas (złota rybka) – 2 160 mg/l - 96 godz.	Brak dostępnych danych	test statyczny LC50 - Lepomis macrochirus (ryba błękitnopłetwa) - ok. 0,48 mg/l - 96 godz.	test przepływowy LC50 - Pimephales promelas (złota rybka) - > 0,67 mg/l - 96 h*
Toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych	test statyczny EC50 - Daphnia magna (rozwielitka) – 3 485 mg/l - 48 h (Wytyczne OECD dotyczące testów 202)	Statyczna 96-godzinna wartość LC50 wynosząca 210 mg/l Brachydanio rerio (Wytyczne OECD dotyczące testów 202)	test statyczny EC50 - Daphnia magna (rozwielitka) - ok. 2,99 mg/l - 48 h (US-EPA)	EC50 - Daphnia magna (rozwielitka) - > 0,16 mg/l - 48 h (Baza danych ECOTOX)
Toksyczność dla ryb (toksyczność przewlekła)	test przepływowy NOEC - Pimephales promelas (złota rybka) - 216 mg/l - 33 dni Uwagi: (ECHA)	Brak dostępnych danych	test przepływowy NOEC - Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy) - 0,1 mg/l - 99 d* (US-EPA)	test przepływowy NOEC - Pimephales promelas (złota rybka) - 23,8 mg/l – 32 dni* (Baza danych ECOTOX)

* – powyżej granicy rozpuszczalności w środowisku testowym

Całkowita ocena ostrej toksyczności produktu

Ryby wodne: > 2,5 mg/l, kategoria II

Dafnie wodne i inne bezkręgowce wodne: > 1,5 mg/l, kategoria II

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

THF	tlenowe Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen - Czas ekspozycji 28 d
-----	---

	Wynik: 39% - Niełatwo biodegradowalny. (Wytyczne OECD dotyczące testów 301D)
PCV	Brak dostępnych danych
DBP	Wynik: 81% - Łatwo biodegradowalny. (Rozporządzenie (WE) nr 440/2008, załącznik, C.4-C)
DEHP	tlenowy - Czas ekspozycji 29 dni. Wynik: ok.82% - Łatwo biodegradowalny. (Wytyczne OECD dotyczące testów 301B)

12.3. Potencjał bioakumulacyjny

THF, PVC: Brak dostępnych danych

DBP: 11 d: 0,0348 mg/l

DEHP: 100 d: 0,014 mg/l

12.4. Mobilność w glebie

THF, PVC, DEHP: Brak dostępnych danych

DBP: umiarkowana sorpcja w glebie/osadach i powolna migracja do wód gruntowych, 1157 l/kg (US EPA, 2013b)

12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za trwałe, bioakumulujące i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i bardzo bioakumulujące (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

12.6. Inne działania niepożądane

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Zagadnienia dotyczące utylizacji**13.1. Metody utylizacji odpadów****Metody utylizacji**

Należy unikać lub minimalizować powstawanie odpadów, jeśli to możliwe. Puste pojemniki lub wkładki mogą zawierać pozostałości produktu. Materiał ten i jego pojemnik należy utylizować w bezpieczny sposób. Skontaktuj się z licencjonowanym wykonawcą odbioru odpadów, aby pozbyć się pozostałości produktu lub produktu nieprzeznaczonego do przetwarzania. Zawsze utylizuj ten produkt, roztwory lub wszelkie produkty uboczne zgodnie z wymogami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów, a także wymogami władz lokalnych. Unikaj rozprzestrzeniania się wycieku, a także jego przedostawania się do gleby, dróg wodnych, systemów drenażowych i kanalizacyjnych.

Opakowania

Puste opakowania można przekazać do recyklingu. Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych, a także puste opakowania można unieszkodliwić zgodnie z instrukcją.

SEKCJA 14: Informacje o transporcie

14.1. Numer UN: UN1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Ciecz łatwopalna

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

14.1. Grupa pakowania: II

14.2. Zagrożenia dla środowiska: ADR/RID: nie, IMDG Zanieczyszczenie morskie: nie, IATA: nie

14.3. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika:

14.4. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji Marpol i kodeksem IBC:

ADR Klasa 3 Ciecze łatwopalne. LQ4

Może być również wysyłany jako towar konsumencki ID8000. Ograniczenie ilościowe: 5 l

IMDG Klasa 3 Ciecze łatwopalne,

Może być również wysyłany jako towar konsumencki ID8000. Ograniczenie ilościowe: 5 l

SEKCJA 15: Informacje regulacyjne

15.1. Przepisy/ustawodawstwo dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**Przepisy UE**

Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa jest zgodna z wymogami, klasyfikacją i oznakowaniem określonymi zgodnie z Dyrektywą UE 1999/45/WE i ROZPORZĄDZENIEM (WE) NR 1272/2008 (wraz ze zmianami).

Klasyfikacja

Ten produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami Unii Europejskiej.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Niniejszy dokument sporządzono zgodnie z wytycznymi ECHA dotyczącymi sporządzania kart charakterystyki, wersja 4.0, grudzień 2020 r.

(i) Wskazanie zmian:

Nazwy sekcji zaktualizowane zgodnie z wytycznymi ECHA.

Odpowiednie dane dotyczące bezpieczeństwa składników zaktualizowane w odniesieniu do danych ECHA.

(ii) Skróty i akronimy:

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ATE – oszacowanie toksyczności ostrej

CAS – numer Chemical Abstracts Service

CLP – rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania, pakowania; Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

DBP – ftalan dibutyłu

DEHP – ftalan dioktylu

DNEL – pochodne poziomy niepowodujące zmian

ECHA – Europejska Agencja Chemikaliów

EINECS – Europejski spis istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

GHS – Globalnie zharmonizowany system

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Kod IBC – Międzynarodowy kodeks budowlany

IMDG – Międzynarodowy kodeks towarów niebezpiecznych

LC50 – stężenie śmiertelne dla 50% populacji testowej

LD50 – dawka śmiertelna dla 50% populacji testowej (mediana dawki śmiertelnej)

Współczynnik M – mnożnik

OECD – Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

OEL – granica narażenia zawodowego

PBT – substancje trwałe, bioakumulujące się i toksyczne

PNEC(s) – przewidywane stężenia niepowodujące zmian

PPE – środki ochrony osobistej

PCV – polichlorek winylu

SCL – specyficzne stężenie graniczne

STOT – toksyczność dla konkretnych narządów docelowych

(STOT) RE – narażenie powtarzane

(STOT) SE – narażenie jednorazowe

SVHC – substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

THF - tetrahydrofuran

vPvB – substancje bardzo trwałe, bardzo akumulujące się

(iii) Kluczowe odniesienia do literatury i źródła danych

Podstawowe właściwości chemiczne, fizyczne, toksykologiczne i ekologiczne poszczególnych składników pochodzą z odpowiednich danych z dokumentacji rejestracyjnej ECHA.

Dane dotyczące oceny bezpieczeństwa PVC uzyskano z

https://rilstaticasset.akamaized.net/sites/default/files/2023-12/pr_reon_pvc.pdf

Dane dotyczące bezpieczeństwa transportu i oznakowania uzyskano z: Umowy o międzynarodowym przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (ADR), Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), Międzynarodowego kodeksu morskiego towarów niebezpiecznych (IMDG), Przepisów o towarach niebezpiecznych (DGR) dla transportu lotniczego (IATA).

(iv) Klasyfikacja i procedura stosowana do wyprowadzenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z

Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 2, H225	Metoda obliczeniowa
Acut. Tox. 3, H302	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 3, H319	Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 3, H315	Metoda obliczeniowa
Carc. 2, H351	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3, H336, H335	Zasada pomostowa „Rozcieńczanie”

(v) Istotne oświadczenia H (numer i pełny tekst):

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H303: Może być szkodliwy po połknięciu.

H315: Powoduje łagodne podrażnienie skóry

H319: Powoduje poważne podrażnienie oczu.

H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336: Może powodować senność lub zawroty głowy.

H360Df: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H401: Działa toksycznie na organizmy wodne

(vi) Dalsze informacje:

Uważa się, że informacje są poprawne, ale nie są wyczerpujące i będą używane wyłącznie jako wytyczne, które opierają się na aktualnej wiedzy na temat mieszanki i mają zastosowanie do odpowiednich środków ostrożności dotyczących produktu. Wszelkie gwarancje są wyłączone. Przed użyciem tego produktu należy zapoznać się z najnowszą dostępną obowiązującą wersją karty charakterystyki bezpieczeństwa.

Data rewizji: 07.07.2024