

Data wydania: 17.03.2017r.
Wydanie: 5

Aktualizacja: 07.05.2024r.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

(Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa Handlowa: **Akadur PU**

UFI: YK81-80UU-1002-SQWY

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Stosowanie: utwardzacz wyrobów poliuretanowych

Zastosowania odradzane: -

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

YUMACOM Danuta Kreczko
ul. Przemysłowa 1A 43-440 Goleszów

tel.: + 48 33 851 34 25

e-mail: kazimiera.tyczkowska@yumacom.pl
agata.gorna@yumacom.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Telefon alarmowy: + 48 33 851 34 25

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja (1272/2008/WE):

Ciecze łatwopalne, Kategoria 3 (H226)

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 (H315)

Uczulenie skóry, Kategoria 1, (H317)

Podrażnienie oczu, Kategoria 2 (H319)

Toksyczność ostra, Wziewny, Kategoria 4 (H332)

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe), Kategoria 3 (H335)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2 (H373)

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie
Diizocyjanian heksametylenu

2.2. Elementy oznakowania

- **piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia**



- **hasło ostrzegawcze: UWAGA**

- **zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia (H i EUH) w pełnym brzmieniu**

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H319 Działa drażniąco na oczy

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H373 Może powodować uszkodzenie poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

- **zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności (P) w pełnym brzmieniu**

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

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/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.

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

Uzupełniające elementy charakterystyki i oznakowania niebezpieczeństwa:

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina na podstawie załącznika XIII. rozporządzenia 1907/2006/WE nie spełnia kryteriów stawianych wobec persystencji, bioakumulacji i toksyczności (PBT) lub materiałów bardzo persystencyjnych, bardzo bioakumulacyjnych (vPvB).

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Rodzaj produktu: Mieszanina

Składniki niebezpieczne:

Nazwa składnika	Zakres stężenia % wag	Numer CAS	Numer WE	Klasyfikacja 1272/2008/WE
Diizocyjanian heksametylenu, product oligomeryzacja (typ biuret)	70-80	28182-81-2	939-340-8	Acute tox. 4 Inhalative H332 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	10-15	108-65-6	203-603-9	Flam. Liquid 3, H226 STOT SE 3, H336
ksylen	10-15	1330-20-7	215-535-7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Diizocyjanian heksametylenu	<0,5	822-06-0	212-485-8	Flam. Liq. 3 H226 EUH066

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

W przypadku wdychania: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku trudności w oddychaniu konieczna pomoc lekarska.

W przypadku kontaktu ze skórą: zdjąć odzież, skórę umyć dużą ilością wody.
W razie objawów podrażnienia skóry zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami: szeroko otworzyć oczy i przynajmniej 10 minut przemywać powłoki ciepłą wodą. Skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku połknięcia: nie wywoływać wymiotów. Konieczna pomoc lekarska.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Nieznane

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej oraz szczególnego postępowania z poszkodowanymi.

Nie dotyczy.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany gaśnicze odporne na alkohol, woda – prądy rozproszone.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie stosować wody w pełnym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Przy niepełnym spalaniu może powstawać tlenek węgla, tlenki azotu, opary izocyjanianów i śladowe ilości cyjanowodoru. Nie wdychać dymu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Przy zwalczaniu pożaru konieczny jest sprzęt ochronny dróg oddechowych z niezależnym doprowadzaniem powietrza oraz szczelny, chemiczny kombinezon ochronny.

Nie dopuścić do przeniknięcia skażonej wody gaśniczej do gruntu, wód gruntowych lub powierzchniowych.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: założyć sprzęt i odzież ochronną (patrz sekcja 8). Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczać osób nieupoważnionych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: nie dopuścić do przedostania się do zbiorników wodnych, wód odpływowych ani gruntu.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usunięcia skażenia: usunąć mechanicznie, resztę zasypać warstwą wilgotnego, wiążącego płynu materiału (np. mączka drzewna, środek na bazie uwodnionego krzemianu wapniowego wiążący chemikalia, piasek). Po upływie ok. 1 godz. zebrać do pojemnika na odpady. Nie zamykać (wydziela się CO₂!). Utrzymując w wilgotnym stanie pozostawić przez kilka dni w zabezpieczonym miejscu na wolnym powietrzu.

6.4. Odniesienie do innych sekcji: Dalsze informacje na temat usuwania odpadów patrz sekcja 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Przy aplikacji metodą natryskową konieczne jest stosowanie wentylacji wyciągowej/odsysanie powietrza.

Próg granicznych wartości zamieszczony w rozdziale 8 musi być przestrzegany.

Na stanowiskach roboczych, na których mogą powstawać aerozole i/lub pary izocyjanianu w wyższych stężeniach, należy zapobiegać przekraczaniu granicznych wartości norm higienicznych, stosując ukierunkowane odsysanie powietrza. Ruch powietrza powinien odbywać się w kierunku od pracujących osób na zewnątrz.

Konieczne zabezpieczenie przeciwwybuchowe.

Wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy zamieszczone w rozdziale 8 muszą być przestrzegane. Należy przedsięwziąć wymagane środki ostrożności podczas obchodzenia się z rozpuszczalnikami i izocyjanianami. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania par.

Należy trzymać z dala od środków spożywczych i używek. Przed przerwami oraz po zakończeniu pracy myć ręce i smarować kremem chroniącym skórę. Ubranie robocze przechowywać oddzielnie. Natychmiast zdjąć skażone ubranie.

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie końcowe

brak

Sekcja 8. Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Diizocyjanian heksametyleny/822-06-0

Kraj	Wartość graniczna (8 godz.)		Wartość graniczna (krótkoterminowa)	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Polska	-	0,04	-	0,08

(DNEL) pochodny poziom nie powodujący zmian lub (DMEL) pochodny poziom powodujący minimalne zmiany:

HDI Trimer (CAS 28182-81-2):

Pracownicy:

Ekspozycja ostra/krótkotrwała - efekty lokalne (wdychanie): DNEL = 1.0 mg/m³

Ekspozycja długotrwała - efekty lokalne (wdychanie): DNEL = 0.5 mg/m³

Ludność: Nie ma zastosowania.

PNEC STP: 6.46 mg/l

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS 108-65-6):

Pracownicy:

Ekspozycja długotrwała – efekty systematyczne (wdychanie): DNEL = 275 mg/m³

Ekspozycja ostra/krótkotrwała - efekty lokalne (wdychanie): DNEL = 550 mg/m³

Ekspozycja długotrwała - efekty systematyczne (skóra): DNEL = 796 mg/kg waga ciała/dzień

Ludność:

Ekspozycja długotrwała - efekty systematyczne (wdychanie): DNEL = 33 mg/m³

Ekspozycja długotrwała - efekty lokalne (wdychanie): DNEL = 33 mg/m³

Ekspozycja długotrwała - efekty systematyczne (skóra): DNEL = 320 mg/kg waga ciała/dzień

Ekspozycja długotrwała - efekty systematyczne (doustnie): DNEL = 36 mg/kg waga ciała/dzień

Ekspozycja ostra/krótkotrwała - efekty systematyczne (doustnie): DNEL = 500 mg/kg waga ciała/dzień

Woda PNEC (słodka woda): 0.635 mg/l

Woda PNEC (morska woda): 0.064 mg/l

Woda PNEC (emisja zmienna): 6.35 mg/l

PNEC STP: 100 mg/l

Osad PNEC (słodka woda): 3.29 mg/kg osad (waga sucha)

Osad PNEC (morska woda): 0.329 mg/kg osad (waga sucha)

Grunt PNEC: 0.29 mg/kg grunt (waga sucha)

Ksylene (CAS 1330-20-7):

Pracownicy:

Ekspozycja długotrwała - efekty systematyczne (wdychanie): DNEL = 221 mg/m³

Ekspozycja ostra/krótkotrwała - efekty systematyczne (wdychanie): DNEL = 442 mg/m³

Ekspozycja długotrwała - efekty lokalne (wdychanie): DNEL = 221 mg/m³

Ekspozycja ostra/krótkotrwała - efekty lokalne (wdychanie): DNEL = 442 mg/m³

Ekspozycja długotrwała - efekty systematyczne (skóra): DNEL = 212 mg/kg waga ciała/dzień

Ludność:

Ekspozycja długotrwała - efekty systematyczne (wdychanie): DNEL = 65.3 mg/m³

Ekspozycja ostra/krótkotrwała - efekty systematyczne (wdychanie): DNEL = 260 mg/m³

Ekspozycja długotrwała - efekty lokalne (wdychanie): DNEL = 65.3 mg/m³

Ekspozycja ostra/krótkotrwała - efekty lokalne (wdychanie): DNEL = 260 mg/m³

Ekspozycja długotrwała - efekty systematyczne (skóra): DNEL = 125 mg/kg waga ciała/dzień

Ekspozycja długotrwała - efekty systematyczne (doustnie): DNEL = 12.5 mg/kg waga ciała/dzień

Woda PNEC (słodka woda): 0.327 mg/l

Woda PNEC (morska woda): 0.327 mg/l

Woda PNEC (emisja zmienna): 0.327 mg/l

PNEC STP: 6.28 mg/l

Osad PNEC (słodka woda): 12.46 mg/kg osad (waga sucha)

Osad PNEC (morska woda): 12.46 mg/kg osad (waga sucha)

Grunt PNEC: 2.31 mg/kg grunt (waga sucha)

8.2. Kontrole narażenia

Ochrona dróg oddechowych:

Na stanowiskach pracy z niedostateczną wentylacją konieczny odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego. Zaleca się maskę z doprowadzeniem świeżego powietrza oraz do prac krótkotrwałych filtr kombinowany A2-P2.

Osobom cierpiącym na nadwrażliwość dróg oddechowych i skóry (astma, chroniczne zapalenie oskrzeli i chroniczne choroby skóry) odradza się styczności z tym produktem.

Ochrona rąk:

Warunkowo odpowiednie materiały do rękawic ochronnych; EN 374:

Fluorokauczuk – FKM (>+0,4mm)

Czas rozpadu nieokreślony, bezpośrednio po kontaminacji należy usunąć.

Ochrona oczu:

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Normatywy higieniczne dla środowiska pracy wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29.11.2002 (Dz.U. 02.217.1833) z późniejszymi zmianami. (W przypadku braku wartości NDS, producent zaleca nie przekraczanie podanej przez niego wartości).

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

a) Stan skupienia

ciecz

b) Kolor	bezbarwny
c) Zapach	rozpuszczalników organicznych
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie ustalona
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie ustalona
f) Palność materiałów	nie ustalona
g) Dolna i górna granica wybuchowości	Octan etylu górna: 11,5 % (V) / dolna: 2,2% (V) Heksametyleno-1,6-diizocyjanian górna: 9,5 % (V) / dolna: 0,9% (V) Mieszanka izomerów ksylenu górna: 8,0% (V) / dolna: 1,0 % (V) 2-metoksy-1-metyloetylooctan górna: 10,8 % (V) / dolna: 1,5% (V)
h) Temperatura zapłonu	38 ⁰ C
i) Temperatura samozapłonu	ok. 460 ⁰ C
j) Temperatura rozkładu	nie ustalona
k) pH	nie dotyczy
l) Lepkość kinematyczna	nie ustalona
m) Rozpuszczalność	W wodzie: 2-metoksy-1-metyloetylooctan ok. 200 g/l w 20 ⁰ C
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie ustalona
o) Prężność pary	Mieszanka izomerów ksylenu: 7 - 9 hPa w temp. 20 ⁰ C 2-metoksy-1-metyloetylooctan: ok. 5 hPa w temp. 20 ⁰ C Heksametyleno-1,6-diizocyjanian ok. 0,007 hPa w 20 ⁰ C
p) Gęstość lub gęstość względna	ok. 1,07 g/cm ³ (w 20 ⁰ C)
q) Względna gęstość pary	nie ustalona
r) Charakterystyka cząstek	nie ustalona

9.2. Inne informacje

Szczegółowe dane techniczne znajdują się w Karcie Technicznej Produktu

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak informacji

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna z aminami i alkoholami; w przypadku kontaktu z wodą powolne uwalnianie CO₂; wzrost ciśnienia w zamkniętych pojemnikach; niebezpieczeństwo rozerwania pojemników.

10.4. Warunki, których należy unikać

Możliwe uwolnienie palnych mieszanin do powietrza przy podgrzaniu powyżej punktu zapłonu lub/ i podczas rozpylania i tworzenia mgły. Źródła wysokiej temperatury i zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Nieznane

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy właściwym przechowywaniu i obchodzeniu się nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

Mieszanina ta nie ma odpowiednich badań toksyczności.

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

11.1.1. Toksyczność ostra

HDI Trimer (CAS 28182-81-2):

Toksyczność ostra – doustnie:

Szczury (mężczyzna/kobieta) LD₅₀ > 5000 mg/kg waga ciała (14 dni)

Metoda: OECD Guideline 401

Toksyczność ostra – wdychanie (aerosol):

Szczury (mężczyzna/kobieta) LC₅₀ = 402 mg/m³ powietrze (4 h)

Metoda: OECD Guideline 403

Toksyczność ostra – przez skórę:

Króliki (kobieta) LD₅₀ > 15800 mg/kg waga ciała

Metoda: OECD Guideline 402

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS 108-65-6):

Toksyczność ostra – doustnie:

Szczury (mężczyzna/kobieta) LD₅₀ = 6190 mg/kg waga ciała

Metoda: OECD Guideline 401

Toksyczność ostra – wdychanie:

Szczury (mężczyzna/kobieta) LC₀ > 1728 ppm (4 h)

Metoda: OECD Guideline 403

Toksyczność ostra – przez skórę:

Króliki (mężczyzna/kobieta) LD₅₀ > 5000 mg/kg waga ciała (24 h)

Metoda: OECD Guideline 402

Ksylan (CAS 1330-20-7):

Toksyczność ostra – doustnie:
Szczyry (mężczyzna) LD50 = 3523 mg/kg waga ciała
Metoda: EU Method B.1

Toksyczność ostra – wdychanie (parowy):
Szczyry (mężczyzna) LC50 = 6700 ppm (29091 mg/m³) powietrze (4 h)
Metoda: EU Method B.2

Toksyczność ostra – przez skórę:
Króliki (mężczyzna) LD50 = 12126 mg/kg waga ciała (24 h)
Metoda: Inne wytyczne.

11.1.2. Działanie żrące/drażniące na skórę

HDI Trimer (CAS 28182-81-2):
Króliki Nie drażniące. (4 h)
Metoda: OECD Guideline 404

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS 108-65-6):
Króliki Nie drażniące. (4 h)
Metoda: OECD Guideline 404

11.1.3. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

HDI Trimer (CAS 28182-81-2):
Króliki Nie drażniące. (72 h)
Metoda: OECD Guideline 405

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS 108-65-6):
Króliki Nie drażniące. (7 dni)
Metoda: OECD Guideline 405

Ksylen (CAS 1330-20-7):
Króliki Lekko irytujące.
Metoda: Inne wytyczne.
(Krzyżowy odsyłacz na o-ksylen – CAS 95-47-6.)

11.1.4. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

HDI Trimer (CAS 28182-81-2):
Sensybilizacja skóry:
Świnek morskich (mężczyzna) Uczulające.
Metoda: Inne wytyczne.
Sensybilizacja układu oddechowego:
Szczyry (mężczyzna) Nie uczulające.
Metoda: Inne wytyczne.

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS 108-65-6):
Sensybilizacja skóry:
Świnek morskich (mężczyzna/kobieta) Nie uczulające.
Metoda: OECD Guideline 406

11.1.5. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

HDI Trimer (CAS 28182-81-2):

Aberracji chromosomowej, in vitro:

Chomika chińskiego (jajnik) Negatywny. (4 h)

Metoda: OECD Guideline 473

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS 108-65-6):

Mutacja genu, in vitro:

S. typhimurium Negatywny. (48 h)

Metoda: OECD Guideline 471

Ksylen (CAS 1330-20-7):

Aberracji chromosomowej, in vitro:

Chomika chińskiego (jajnik) Negatywny.

Metoda: EU Method B.10

Aberracji chromosomowej, in vivo:

Myszy (męczyzna) Negatywny.

Metoda: OECD Guideline 478

11.1.6. Rakotwórczość

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS 108-65-6):

Szczury (wdychanie: para; mężczyzna/kobieta) NOEL = 3000 ppm (2 lat, 6 h/dzień, 5 dni/tydzień)

Metoda: OECD Guideline 453

(Krzyżowy odsyłacz na 1-metoksypropan-2-olu – CAS 107-98-2.)

Ksylen (CAS 1330-20-7):

Szczury (doustnie; mężczyzna/kobieta) Negatywny. (103 tygodni, 5 dni/tydzień, 1/dzień)

Metoda: EU Method B.32

11.1.7. Szkodliwe działanie na rozrodczość

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS 108-65-6):

Toksyczność ojcowski:

Szczury (wdychanie: para; mężczyzna/kobieta) NOAEL = 500 ppm (2700 mg/m³) (21 dni, 6 h/dzień)

Metoda: OECD Guideline 414

(Krzyżowy odsyłacz na 1-metoksypropan-2-olu – CAS 107-98-2.)

Ksylen (CAS 1330-20-7):

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Szczury (wdychanie: para; mężczyzna/kobieta) NOAEC \geq 500 ppm (2171 mg/m³) powietrze (70 dni, 6 h/dzień, 7 dni/tydzień)

Metoda: EPA OPPTS 870.3800

11.1.8. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

HDI Trimer (CAS 28182-81-2), Ksylen (CAS 1330-20-7) : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS 108-65-6): Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

11.1.9. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

HDI Trimer (CAS 28182-81-2):

Szczury (wdychanie: aerosol; mężczyzna/kobieta) NOAEC = 3.4 mg/m³ powietrze (13 tygodnie, 6 h/dzień, 5 dni/tydzień)

Metoda: OECD Guideline 413

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS 108-65-6):

Szczury (doustnie; mężczyzna/kobieta) NOAEL ≥ 1000 mg/kg waga ciała/dzień (41-45 dni, dziennie)

Metoda: OECD Guideline 422

Szczury (wdychanie: para; mężczyzna/kobieta) NOAEL = 1000 ppm (13 tygodnie, 6 h/dzień, 5 dni/tydzień)

Metoda: OECD Guideline 413

(Krzyżowy odsyłacz na 1-metoksypropan-2-olu – CAS 107-98-2.)

Króliki (przez skórę; mężczyzna/kobieta) NOAEL > 1000 mg/kg waga ciała/dzień (21 dni, 1/ dzień)

Metoda: OECD Guideline 410

Ksylen (CAS 1330-20-7):

Szczury (doustnie; mężczyzna/kobieta) NOAEL = 250 mg/kg waga ciała/dzień (103 tygodnie, 5 dni/tydzień, 1/dzień)

Metoda: EU Method B.32

11.1.10. **Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

Brak wyników badań w zakresie ekotoksyczności.

12.1. Toksyczność

12.1.1. Toksyczność wodna

HDI Trimer (CAS 28182-81-2):

Krótkotrwała toksyczność na ryby:

Słodkowodne ryby (*Brachydanio rerio*) LL0 ≥ 100 mg/l (96 h)

Metoda: EU Method C.1

Krótkotrwała toksyczność na wodne istoty bezkręgowce:

Słodkowodne bezkręgowce (*Daphnia magna*) EL0 ≥ 100 mg/l (48 h)

Metoda: EU Method C.2

Toksyczność na słodkowodne glony i bakterie cyjanowe:

Słodkowodne glony (*Desmodesmus subspicatus*) EL50 > 100 mg/l (72 h)

Metoda: EU Method C.3

Toksyczność na mikroorganizmy:

Mikroorganizmy (osad czynny) EC50 = 645.7 mg/l (3 h)

Metoda: EU Method C.11

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS 108-65-6):

Krótkotrwała toksyczność na ryby:

Słodkowodne ryby (*Oncorhynchus mykiss*) LC50 = 100-180 mg/l (96 h)

Metoda: OECD Guideline 203

Długotrwała toksyczność na ryby:

Słodkowodne ryby (*Oryzias latipes*) LC50 = 63.5 mg/l (14 dni)

Metoda: OECD Guideline 204

Krótkotrwała toksyczność na wodne istoty bezkręgowce:

Słodkowodne bezkręgowce (*Daphnia magna*) EC50 > 500 mg/l (48 h)

Metoda: EU Method C.2

Długotrwała toksyczność na wodne istoty bezkręgowce:

Słodkowodne bezkręgowce (*Daphnia magna*) NOEC ≥ 100 mg/l (21 dni)

Metoda: OECD Guideline 211

Toksyczność na słodkowodne glony i bakterie cyjanowe:

Słodkowodne glony (*Pseudokirchnerella subcapitata*) NOEC ≥ 1000 mg/l (96 h)

Metoda: OECD Guideline 201

Toksyczność na mikroorganizmy:

Mikroorganizmy (osad czynny) EC10 > 1000 mg/l (30 min)

Metoda: OECD Guideline 209

Ksilen (CAS 1330-20-7):

Krótkotrwała toksyczność na ryby:

Słodkowodne ryby (*Oncorhynchus mykiss*) LC50 = 8.4 mg/l (96 h)

Metoda: OECD Guideline 203

(Krzyżowy odsyłacz.)

Długotrwała toksyczność na ryby:

Słodkowodne ryby (*Oncorhynchus mykiss*) NOEC > 1.3 mg/l (56 dni)

Metoda: OECD Guideline 202

Krótkotrwała toksyczność na wodne istoty bezkręgowce:

Słodkowodne bezkręgowce (*Daphnia magna*) IC50 = 4.7 mg/l (24 h)

Metoda: EU Method C.2

(Krzyżowy odsyłacz.)

Długotrwała toksyczność na wodne istoty bezkręgowce:

Słodkowodne bezkręgowce (*Ceriodaphnia dubia*) NOEC = 1.17 mg/l (7 dni)

Metoda: US EPA 600/4-91-003

(Krzyżowy odsyłacz.)

Toksyczność na słodkowodne glony i bakterie cyjanowe:

Słodkowodne glony (*Pseudokirchnerella subcapitata*) EC50 = 4.9 mg/l (72 h)

Metoda: OECD Guideline 201

(Krzyżowy odsyłacz.)

Toksyczność na mikroorganizmy:

Mikroorganizmy (osad czynny) NOEC = 16 mg/l (28 dni)

Metoda: OECD Guideline 301 F

(Krzyżowy odsyłacz.)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

HDI Trimer (CAS 28182-81-2):

Biodegradacja w wodzie:

Degradacja 1 % (28 dni)
Metoda: EU Method C.4-E

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS 108-65-6):
Biodegradacja w wodzie 90 % (28 dni)
Metoda: OECD Guideline 301 F

Ksylen (CAS 1330-20-7):
Fotoransformacja w powietrzu:
Okres przepołowienia (DT50) 23.2 h
Metoda: Inne wytyczne.
(Krzyżowy odsyłacz.)
Biodegradacja w wodzie:
Degradacja 98 % (28 dni)
Metoda: OECD Guideline 301 F

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ksylen (CAS 1330-20-7):
Bioakumulacji - dot. wody/osadów:
BCF 25.9 (56 dni)
Metoda: Inne wytyczne.
(Krzyżowy odsyłacz.)

12.4. Mobilność w glebie

Ksylen (CAS 1330-20-7):
Adsorpcja/desorpcja:
log Koc (współczynnik adsorpcyjny) 2.73
Metoda: OECD Guideline 121
(Krzyżowy odsyłacz.)
Lotność:
H (Stała „Henry”) 623-665 Pa.m³/mol (przy 25°C)
Metoda: EPISIute v4.00

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina na podstawie załącznika XIII. rozporządzenia 1907/2006/WE nie spełnia kryteriów stawianych wobec persystencji, bioakumulacji i toksyczności (PBT) lub materiałów bardzo persystencyjnych, bardzo bioakumulacyjnych (vPvB).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie spodziewa się wpływu mieszanina na globalne ocieplenie, na zmniejszenie grubości warstwy ozonofery w stratosferze lub na akumulację ozonu w troposferze.

Zatrucie wtórne: Na podstawie posiadanych informacji nie ma znaku wykazującego zdolności bioakumulacji, stąd zatrucie wtórne uznaje się, jako nieistotne. Nie spodziewa się ekspozycji dot. ptaków, wyniki eksperymentów wskazują na to, że ekspozycja doustna jest niska.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

Pozbywać się zgodnie z obowiązującym międzynarodowym, krajowym i lokalnym prawem, zarządzeniami i ustawami. Usuwając w obrębie UE, należy stosować się do klucza kodowego odpadów wg Europejskiego Katalogu Odpadów.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Po ostatecznym pobraniu produktu wszelkie jego pozostałości powinny być całkowicie usunięte z opakowania. Potraktowanie resztek produktu przylegających do ścian, odpowiednimi środkami, spowoduje ich unieszkodliwienie. W zależności od rodzaju opakowania, mogą one być oddane w miejsca związane z przemysłem chemicznym, gdzie będą poddane utylizacji. Utylizacja musi odbywać się zgodnie z obowiązującym w danym kraju ustawodawstwem i przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. 01.62.628) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 01.63.638) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 01.112.1206).

Nie usuwać do ścieków.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy ADR/RID



14.1 Numer UN lub nr identyfikacyjny ID

1263

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Materiał pokrewny do farby

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

Nr. rozpoznawczy zagrożenia

30

14.4 Grupa Pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Regulacje dotyczące małych ilości przewożonych towarów zgodnie z rozdziałem 3.4 ADR/RID z uwzględnieniem progów ilościowych.

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Należy przestrzegać wszystkich krajowych przepisów dotyczących obchodzenia się z izocyjanianami i rozpuszczalnikami.

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2020.0.2289)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16. Inne informacje

Pelen tekst zagrożeń wymienionych w rozdziale 2 i 3 zgodny z klasyfikacją CLP (1272/2008/WE).

- H226 Łatwopalna ciecz i pary
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
- H315 Działa drażniąco na skórę
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry
- H319 Działa drażniąco na oczy
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
- H373 Może powodować uszkodzenie poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe

Dalsze informacje

Informacja zawarta w karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej jest zgodna ze stanem naszej wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego postępowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Zmiany w karcie charakterystyki na podstawie ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu

Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów.