

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

(Kartę charakterystyki wykonano zgodnie z dyrektywą EC 1907/2006)

1. Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa Handlowa: **Urepolak lakier poliuretanowy
jednoskładnikowy połysk/półmat**

Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Stosowanie: lakier przeznaczony jest do lakierowania drewnianych parkietów, podłóg, schodów, mozaiki, stolarki w domach, mieszkaniach, biurach, w obiektach służby zdrowia, opiekuńczo- wychowawczych, oświatowych, w halach sportowo-widowiskowych, itp.

Zastosowania odradzane: nie zaleca się stosować na zewnątrz pomieszczeń;
pod wpływem czynników atmosferycznych powłoka może ulec żółknięciu oraz stracić połysk

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

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

tel.: + 48 33 851 34 25

fax: + 48 33 851 34 25

e-mail: iwona.krzywon@yumacom.pl

Numer telefonu alarmowego:

Telefon alarmowy: + 48 33 851 34 25

2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (1272/2008/WE):

Ciecze łatwopalne, Kategoria 3 (H226)

Działanie uczulające na drogi oddechowe, Kategoria 1 (H334)

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1, (H317)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT, Kategoria 3 (H336)

Klasyfikacja (2006/121/WE, 1999/45/WE):

R10 Produkt łatwopalny

R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Elementy etykiety**Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie**

Diizocyjarian toluenu (mieszanina izomerów)

4,4'-metylenodifenylo diizocyjarian

Oznakowanie (1272/2008/WE):

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

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

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P260 Nie wdychać pyłu/oparów/mgły/par/sprayu.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie

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.

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

P370 + P378 W przypadku pożaru użyć do gaszenia dwutlenku węgla, proszków gaśniczych.

Uzupełniające elementy charakterystyki i oznakowania niebezpieczeństwa:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Producent zamieszcza na etykiecie następującą informację:

Farby jednoskładnikowe wysokojakościowe:

dopuszczalna zawartość LZO: 500g/l

*Maksymalna zawartość LZO w produkcie gotowym do
użycia: 500 g/l*

Oznakowanie (2006/121/WE, 1999/45/WE):

Xn Produkt szkodliwy

Zawiera:

Heksametyleno-1,6-diizocyjaniian homopolimer

Aromatyczny poliizocyjaniian

Diizocyjaniian toluenu (mieszanina izomerów)

4,4'-metylenodifenylo diizocyjaniian

Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z informacją dostarczoną przez producenta.

Pary mogą wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty R:

R10 Produkt łatwopalny

R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową
i w kontakcie ze skórą

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Zwroty S:

S2 – chronić przed dziećmi

S23 – nie wdychać par rozpylonej cieczy

S24 – unikać zanieczyszczenia skóry

S43 – w przypadku pożaru używać dwutlenku węgla, proszków gaśniczych;
nigdy nie stosować wody w pełnym strumieniu

S45 – w przypadku awarii lub jeśli się źle poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza;
jeżeli to możliwe pokaż opakowanie lub etykietę

S63 – w przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na
świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku

Inne zagrożenia

Producent zamieszcza na etykiecie następującą informację:

Farby jednoskładnikowe wysokojakościowe:

dopuszczalna zawartość LZO: 500g/l

*Maksymalna zawartość LZO w produkcie gotowym do
użycia: 500 g/l*

3. Skład/informacja o składnikach

Rodzaj produktu: Mieszanina

Składniki niebezpieczne:

Nazwa składnika/nr CAS	Zakres stężeń % wag	Numer rejestracji REACH	Numer WE	Klasyfikacja 1272/2008/WE	Klasyfikacja 67/548/EWG
Octan butylu/123-86-4	30-40	01-2119485493-29-XXXX	204-658-1	Flam. Liq. 2H225 STOT 3 H336 EUH066	R10 R66 R67
Aromatyczny poliizocyjanian/53317-61-6	6-8	-	-	Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317	Xi; R36, R43
Aromatyczny poliizocyjanian/103051-64-5	4-5	-	-	Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317	Xi; R36, R43
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer/28182-81-2	5-6	-	-	Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335	R43 Xi; R37
Ksylen (mieszanina izomerów)/1330-20-7	5-6	01-2119555267-33-XXXX	215-535-7	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 Dermal H312 Acute Tox. 4 Inhalative H332 Skin Irrit. 2 H315	R10 Xi; R38 Xn; R20/21
2-metoksy-1-metyloetyloctan/108-65-6	3-4	01-2119475791-29-XXXX	203-603-9	Flam. Liq. 3 H226	R10
diizocyjanian toluenu (mieszanina izomerów)/26471-62-5	0,3-0,4	-	247-722-4	Carc. 2 H351 Acute Tox. 1 Inhalative H330 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE H335 Sens. Resp. 1 H334 Skin sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412	Rak. kat. 3; R40 T+; R26 Xi; R36/37/38 R42/43-52/53
4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian/101-68-8	0,6-0,8	-	202-966-0	Acute Tox. 4 Oral H302 Acute Tox. 1 Inhalative	T; R23 Xi; 36/37/38

				H330 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Sens. Resp. 1 H334 Skin sens. 1 H317 STOT SE H335	R42/43
--	--	--	--	--	--------

4. Pierwsza pomoc.

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.

5. Postępowanie w przypadku pożaru.

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

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie stosować wody w pełnym strumieniu.

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.

Zalecenia 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.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Środki związane ze środowiskiem: nie dopuścić do przedostania się do zbiorników wodnych, wód odpływowych ani gruntu.

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.

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

7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z substancjami i mieszaninami:

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.

Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich niedogodności:

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

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

Parametry dotyczące kontroli:

Substancja	Nr CAS	Podstawa	Rodzaj narażenia	Wartość	Wartość stężenia pułapowego	Uwagi
2-metoksy-1-metyloetylooctan	108-65-6	EU ELV	TWA	50 ppm 275 mg/m ³		
2-metoksy-1-metyloetylooctan	108-65-6	EU ELV	STEL	100 ppm 550 mg/m ³		
2-metoksy-1-metyloetylooctan	108-65-6	EU ELV				Możliwe wchłanianie przez skórę
2-metoksy-1-metyloetylooctan	108-65-6	POL MAC	NDS	260 mg/m ³		
2-metoksy-1-metyloetylooctan	108-65-6	POL MAC	NDS ch	520 mg/m ³		
Mieszanina izomerów ksylenu	1330-20-7	EU ELV	TWA	50 ppm 221 mg/m ³		
Mieszanina izomerów ksylenu	1330-20-7	EU ELV	STEL	100 ppm 442 mg/m ³		
Mieszanina izomerów ksylenu	1330-20-7	EU ELV				Możliwe wchłanianie przez skórę
Mieszanina izomerów ksylenu	1330-20-7	POL MAC	NDS	100 mg/m ³		
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian	822-06-0	POL MAC	NDS	0,04 mg/m ³		
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian	822-06-0	POL MAC	NDS ch	0,08 mg/m ³		
2,4-diizocyjanian toluenu	584-84-9	POL MAC	NDS	0,007 mg/m ³		
2,4-diizocyjanian toluenu	584-84-9	POL MAC	NDS ch	0,021 mg/m ³		
2,6-diizocyjanian toluenu	91-08-7	POL MAC	NDS	0,007 mg/m ³		
2,6-diizocyjanian toluenu	91-08-7	POL MAC	NDS ch	0,021 mg/m ³		

Oszacowan wartość ekspozycji (EBW): zawartość poliizocyjanianu (HDI-oligomery i/lub prepolimery) wynosi 75%. Użyto na to EBW w ilości 0,5 mg/m³.

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

Heksametyleno 1,6-diizocyjanian

Pracownik (krótkoterminowy):

DNEL Skórny – efekty ogólnoustrojowe:

Ilościowa ocena ryzyka niemożliwa. Najbardziej wrażliwy punkt końcowy: Uczulenie (drogi oddechowe)

DNEL Wdychanie – efekty ogólnoustrojowe: 0,07 mg/m³ powietrze

Najbardziej wrażliwy punkt końcowy: Podrażnienie (drogi oddechowe)

Pracownik (długoterminowo):

DNEL Skórny – efekty ogólnoustrojowe:

Ilościowa ocena ryzyka niemożliwa. Najbardziej wrażliwy punkt końcowy: Uczulenie (drogi oddechowe)

DNEL Wdychanie – efekty ogólnoustrojowe: 0,035 mg/m³ powietrze

Najbardziej wrażliwy punkt końcowy: Podrażnienie (drogi oddechowe)

DNEL Skórny – efekty miejscowe:

Ilościowa ocena ryzyka niemożliwa. Najbardziej wrażliwy punkt końcowy: Uczulenie (drogi oddechowe)

DNEL Wdychanie – efekty miejscowe: 0,035 mg/m³ powietrze

Najbardziej wrażliwy punkt końcowy: Podrażnienie (drogi oddechowe)

Diizocyjanian toluenu (mieszanina izomerów):

Pracownik (krótkoterminowy);

DNEL Skórny – efekty ogólnoustrojowe:

Ilościowa ocena ryzyka niemożliwa. Najbardziej wrażliwy punkt końcowy: Podrażnienie (skóra)

DNEL Wdychanie – efekty ogólnoustrojowe: 0,14 mg/m³ powietrze

Najbardziej wrażliwy punkt końcowy: Podrażnienie (drogi oddechowe)

DNEL Skórny – efekty miejscowe:

Ilościowa ocena ryzyka niemożliwa. Najbardziej wrażliwy punkt końcowy: Podrażnienie (skóra)

DNEL Wdychanie – efekty miejscowe: 0,14 mg/m³ powietrze

Najbardziej wrażliwy punkt końcowy: Podrażnienie (drogi oddechowe)

Pracownik (długoterminowo):

DNEL Skórny – efekty ogólnoustrojowe:

Ilościowa ocena ryzyka niemożliwa. Najbardziej wrażliwy punkt końcowy: Podrażnienie (skóra)

DNEL Wdychanie – efekty ogólnoustrojowe: 0,035 mg/m³ powietrze

Najbardziej wrażliwy punkt końcowy: Podrażnienie (drogi oddechowe)

DNEL Skórny – efekty miejscowe:

Ilościowa ocena ryzyka niemożliwa. Najbardziej wrażliwy punkt końcowy: Podrażnienie (skóra)

DNEL Wdychanie – efekty miejscowe: 0,035 mg/m³ powietrze

Najbardziej wrażliwy punkt końcowy: Podrażnienie (drogi oddechowe)

Przewidywanie nie powodujące efektów stężenia (PNEC):

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian

Świeża woda: >0,0774 mg/l

Woda morska: >0,0774 mg/l

Osad wody słodkiej: > 0,01334 mg/kg sucha waga

Osad morski: >0,001334 mg/kg sucha waga

Gleba: >0,0026 mg/kg sucha waga

Oczyszczalnia ścieków: 8,42 mg/l

Doustnie:

Bez znaczenia

Diizocyjanian toluenu (mieszanina izomerów)

Świeża woda: >0,013 mg/l

Woda morska: >0,00125 mg/l

Osad:

Bez znaczenia

Gleba: > 1 mg/kg sucha waga
Oczyszczalnia ścieków: > 1 mg/l
Doustnie:
Bez znaczenia

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).

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Postać	ciecz
Barwa	słomkowa
Zapach	rozpuszczalników organicznych
Próg wyczuwalności zapachowej	nie ustalona
pH	nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia:	nie ustalona
Temperatura początku wrzenia	nie ustalona
Temperatura zapłonu:	28 ⁰ C
Szybkość parowania:	nie ustalona
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Liczba palenia:	nie dotyczy

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian	górna: 9,5 % (V) / dolna: 0,9% (V)
Mieszanina izomerów ksylenu	górna: 8,0% (V) / dolna: 1,0 % (V)
2-metoksy-1-metyloetylooctan	górna: 10,8 % (V) / dolna: 1,5% (V)
Prężność pary składników	
Mieszanina 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
Gęstość par	nie ustalona
Gęstość w 20 ⁰ C	min. 1,00 g/cm ³ (w 20 ⁰ C)
Miesza się z wodą	nie mieszający się w 15 ⁰ C
Rozpuszczalność w wodzie składników	
2-metoksy-1-metyloetylooctan	ok. 200 g/l w 20 ⁰ C
Napięcie powierzchniowe	nie ustalona
Stan podziału	
n-oktanol/woda:	nie ustalona
Temperatura samozapłonu	ok. 460 ⁰ C
Temperatura rozkładu	nie ustalona
Lepkość (Ø=4)	min. 20s w 20 ⁰ C
Właściwości wybuchowe	nie ustalona
Klasa wybuchowości pyłu	nie dotyczy
Właściwości utleniające	nie ustalona
Inne informacje	wskazane wartości nie koniecznie są wszystkimi parametrami dot. produktu. Szczegółowe dane techniczne znajdują się w Karcie Technicznej Produktu

10. Stabilność i reaktywność

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

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

11. Informacje toksykologiczne:

Brak wyników badań toksykologicznych produktu.
Poniżej znajdują się dostępne nam dane toksykologiczne składników.

Informacje dotyczą skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra, doustnie:

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

LD50 szczur: > 5 000 mg/kg

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian

LD50 szczur, samiec: 746 mg/kg

Metoda: Wytyczne OECD 401 w sprawie prób

Mieszanina izomerów ksylenu:

LD₅₀ szczur: 3 523 – 8 700 mg/kg

LD50 królik: > 2 000 mg/kg

2-metoksy-1-metyloetylooctan

LD₅₀ szczur: 8 532 mg/kg

Aromatyczny poliizocyjanian

LD50 szczur: > 5 000 mg/kg

Badania toksykologiczne porównywalnego produktu

Diizocyjanian toluenu (mieszanina izomerów):

LD50 szczur, samiec: 5 110 mg/kg

Metoda: Wytyczne OECD 401 w sprawie prób

LD50 szczur, samica: 4 130 mg/kg

Metoda: Wytyczne OECD 401 w sprawie prób

LD50 królik, samiec/samica: > 9 400 mg/kg

Metoda: Wytyczne OECD 402 w sprawie prób

Ostra toksyczność inhalacyjnie:

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian

LC50 szczur, samiec/samica: 124 mg/m³, 4h

Kontrola atmosfery, para

Metoda: Wytyczne OECD 403 w sprawie prób

Mieszanina izomerów ksylenu

LC50 szczur: > 6350 ppm, 4h

2-metoksy-1-metyloetylooctan

LC50 szczur: > 23,8 mg/l, 6h

Aromatyczny poliizocyjanian

LC50 szczur: nie toksyczny

Diizocyjanian toluenu (mieszanina izomerów)

LC50 szczur, samiec/samica: 0,47 mg/l, 1h

Kontrola atmosfery: para

Metoda: Wytyczne OECD 403 w sprawie prób

LC50 szczur, samiec/samica: 107 mg/m³, 4h

Kontrola atmosfery: pył/mgła

Metoda: Wytyczne OECD 403 w sprawie prób

Pierwotne działanie drażniące na skórę:

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Królik

Wynik: posiada słabe działanie drażniące

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian

Królik

Wynik: Produkt żrący

Metoda: Wytyczne OECD 404 w sprawie prób

Mieszanina izomerów ksylenu:

Wynik: drażniący

2-metoksy-1metyloetylooctan

Królik

Wynik: nie ma działania drażniącego

Aromatyczny poliizocyjanian

Królik

Wynik: posiada słabe działanie drażniące

Badania toksykologiczne porównywalnego produktu

Diizocyjanian toluenu (mieszanina izomerów)

Królik

Wynik: działa silnie drażniąco

Głównie podrażnienia śluzówki:

Aromatyczny polizocyjanian:

Królik

Wynik: drażniący

Diizocyjanian toluenu (mieszanina izomerów):

Królik

Wynik: działa silnie drażniąco

Działanie na układ oddechowy:

Działa drażniąco na drogi oddechowe

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Królik

Wynik: posiada słabe działanie drażniące

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian

Królik

Wynik: posiada silne działanie drażniące do żrącego

Metoda: Wytyczne OECD 405 w sprawie prób

Działanie na układ oddechowy:

Działa drażniąco na drogi oddechowe

Wynik: posiada słabe działanie drażniące

2-metoksy-1-metyloetylooctan

Królik

Wynik: posiada słabe działanie drażniące

Działanie uczulające:

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Działanie uczulające skórę wg Magnussona/Kligmanna (test maksymalizujący): świnka morska

Wynik: pozytywny

Metoda: Wytyczne OECD 406 w sprawie prób

Badania na zwierzętach nie wykazały uczuleń płuc.

Zarówno po indukcji śródskórnej, jak też inhalacyjnej w modelu ze świnką morską nie stwierdzono uczulającego płuca potencjału poliizocyjanianu na bazie heksametylenodiizocyjanianu.

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian

Działanie uczulające skórę wg Magnussona/Kligmanna (test maksymalizujący): świnka morska

Wynik: pozytywny

Metoda: Wytyczne OECD 406 w sprawie prób

Uczuła drogi oddechowe: świnka morska

Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.

Mieszanina izomerów ksylenu

Wynik: negatywny

2-metoksy-1-metyloetylooctan

Działanie uczulające skórę wg Magnussona/Kligmanna (test maksymalizujący):

Wynik: nie wywołuje uczuleń u świnki morskiej.

Aromatyczny poliizocyjanian

Podrażnienie skóry:

Wynik: produkt wywołuje uczulenie u świnki morskiej.

Badania toksykologiczne porównywalnego produktu.

Badania na zwierzętach nie wykazały uczuleń płuc.

Nie zaobserwowano potencjalnego uczulenia płuc u świnek morskich po indukcji doskórnej jak również inhalacyjnej za pomocą poliizocyjanianu na bazie toluenodiizocyjanianu.

Diizocyjanian toluenu (mieszanina izomerów)

Podrażnienie skóry (local lymph node assai (LLNA)): mysz

Wynik: pozytywny

Metoda: Wytyczne OECD 429 w sprawie prób

Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała:

Brak danych dla produktu.

W przypadku poszczególnych składników badania nie wskazywały na wystąpienie uszkodzeń innych narządów poza narządami układu oddechowego (heksametyleno-1,6-diizocyjanian).

Rakotwórczość:

Brak danych dla produktu.

W przypadku poszczególnych składników badania nie wykazały skutków rakotwórczych w badaniach ze zwierzętami.

Toksyczność na rozrodczość/płodność:

Brak danych dla produktu.

W przypadku poszczególnych składników badania toksyczności płodności i rozwojowej nie wykazały wpływu na rozmnażanie.

Działania szkodliwe na rozrodczość/teratogenność:

Brak danych dla produktu.

W przypadku poszczególnych składników badania nie wykazały skutków teratogennych w doświadczeniach ze zwierzętami.

Genotoksyczność in vitro:

Brak danych dla produktu.

W przypadku poszczególnych składników brak dowodów wskazujących na działanie mutagenne.

Genotoksyczność in vivo:

Brak danych dla produktu.

W przypadku poszczególnych składników – wynik negatywny.

Ocena STOT – narażenie jednorazowe:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Ocena STOT – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Toksyczność przy wdychaniu:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Ocena CMR:

Nie wykazano skutków teratogennych w doświadczeniach ze zwierzętami.

Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości.

Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych.

Ocena toksykologiczna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dalsze wskazówki:

Szczególne właściwości/działanie: W przypadku nadmiernej ekspozycji istnieje ryzyko zależnych od stężeń podrażnień oczu, nosa, gardła i dróg oddechowych. Dolegliwości i rozwój nadwrażliwości (trudności w oddychaniu, kaszel, astma) mogą wystąpić z opóźnieniem. U osób nadwrażliwych reakcje mogą zostać wywołane przez bardzo niewielkie stężenia izocyjanianu, także poniżej wartości MAK (najwyższe dopuszczalne stężenie

w powietrzu środowiska pracy). W przypadku dłuższego kontaktu ze skórą mogą wystąpić efekty garbowania oraz podrażnienia.

Testy na zwierzętach oraz inne badania wskazują, że kontakt diizocyjanianu ze skórą może spowodować uczulenie izocyjanianami i reakcje oddechowe.

Aromatyczne węglowodory podrażniają skórę i błony śluzowe, a wdychanie w wysokich stężeniach działają narkotycznie. Częsty lub dłużej trwający kontakt może wywoływać podrażnienia i zapalenie skóry. Ryzyko resorpcji przez skórę.

12. Informacje ekologiczne.

Ekotoksykologiczne informacje dla tego produktu są niedostępne.

Nie dopuścić do przedostania się do zbiorników wodnych, wód odpływowych ani gruntu.

Poniżej znajdują się dostępne nam dane ekotoksykologiczne dla niektórych składników:

Toksyczność**Ostra toksyczność dla ryb:**

Mieszanina izomerów ksylenu:

Toksyczność dla ryb: $LC_{50} = 13,4 \text{ mg/l } 96\text{h}$

2-metoksy-1-metyloetylooctan:

Toksyczność dla ryb: $LC_{50} > 100 \text{ mg/l } 96\text{h}$

Toksyczność ostra dla rozwielitki:

Mieszanina izomerów ksylenu:

$EC_{50} 81 \text{ mg/l}$

2-metoksy-1-metyloetylooctan

$EC_{50} > 500 \text{ mg/l}$

Toksyczność ostra dla glonów:

Mieszanina izomerów ksylenu:

$EC_{50} 110 \text{ mg/l}$

Ostra toksyczność dla bakterii:

Mieszanka izomerów ksylenu:
EC50 1 000mg/l

Heksametyleno-1,6 diizocyjanian:
EC50 842 mg/l

Ocena ekotoksykologiczna:

Brak dowodów na chroniczną toksyczność wodną.
Ze względu na niewielką toksyczność dla bakterii nie istnieje niebezpieczeństwo negatywnego wpływu na zdolność oczyszczającą biologicznej oczyszczalni ścieków.

Trwałość i zdolność do rozkładu:

Biodegradowalność:

Brak danych dla produktu.

Poniżej dane dla niektórych składników.

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer – nie ulega łatwo rozkładowi
Mieszanka izomerów ksylenu – łatwo ulega degradacji
2-metoksi-1-metyloetyloctan – ulega degradacji.

Stabilność w wodzie:

Brak danych.

Fotodegradacja:

Brak danych.

Lotność:

Brak danych.

Zdolność do biokumulacji: brak danych

Mobilność w glebie: brak danych

Wyniki oceny właściwości PBT: brak danych

Inne szkodliwe skutki działania: brak danych

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.

Metody unieszkodliwiania odpadów:

Po ostatnim 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.

14. Informacje o transporcie.

Transport lądowy ADR/RID



Numer UN	1263
Opis wyrobu	materiał pokrewny do farby
Grupa pakowania	III
Numer rozpoznawczy zagrożenia	30
Etykieta	3

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

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska dotyczące substancji i mieszaniny

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

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 2001 Nr 11 poz. 84 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 08.02.2010r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 2010 nr 27 poz. 140).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171/2003 poz. 1666 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 05.03.2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. 2009 nr 53 poz. 439).

16. Inne informacje.

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

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary
- H226 Łatwopalna ciecz i pary
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu
- 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
- H330 Wdychanie grozi śmiercią
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania
- H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
- H351 Powoduje się, że powoduje raka
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe

Pelnen tekst zwrotów R wymienionych w rozdziale 2 i 3 zgodnie z klasyfikacją UE (67/548/EWG, 199/45/WE).

- R10 Preparat łatwopalny
- R11 Preparat wysoko łatwopalny
- R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
- R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
- R23 Działa toksycznie przez drogi oddechowe
- R26 Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe
- R36 Działa drażniąco na oczy
- R38 Działa drażniąco na skórę
- R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
- R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego
- R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą
- R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
- R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
- R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
- R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

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.