

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Klej WPK-2

Data wydania: 15.12.2020

Data aktualizacji: 07.02.2023

Strona/stron: 1/14

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Klej WPK-2**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: jednoskładnikowy klej montażowy.

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor:

WPS sp.z.o.o. Sp. K

Wojska Polskiego 9D

39-300 Mielec, Polska

mzalucki@wps.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

Skin Irrit. 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Sens. 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Resp. Sens. 1

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

STOT SE 3

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Carc. 2

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

STOT RE 2

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze
Piktogramy

NIEBEZPIECZEŃSTWO



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Klej WPK-2

Data wydania: 15.12.2020

Data aktualizacji: 07.02.2023

Strona/stron: 2/14

Substancje, które należy wymienić na etykiecie

Zawiera:

Mieszanina poreakcyjna składa się z 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o-(pizocyjanianobenzylo)fenylo izocyjanianu

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo, modyfikowany

Dilaurynian dibutylocyny

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

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.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.

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

P284 [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Reagowanie

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 mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

Przechowywanie

brak

Usuwanie

brak

Informacje uzupełniające:

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany.

Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Klej WPK-2

Data wydania: 15.12.2020

Data aktualizacji: 07.02.2023

Strona/stron: 3/14

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanina

Charakter chemiczny: mieszanina

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
Mieszanina poreakcyjna składa się z 4,4'-metylenodifenylu diizocyjanianu i o-(pizocyjanianobenzylu) fenylu izocyjanianu	Indeks: -	Carc. 2	H351	5 - <15
	CAS: -	Acute Tox. 4	H332	
	WE: 905-806-4	STOT RE 2	H373	
	Nr REACH: 01-2119457015-45-XXXX	Eye Irrit. 2	H319	
		STOT SE 3	H335	
		Skin Irrit. 2	H315	
		Resp. Sens. 1	H334	
		Skin Sens. 1	H317	
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, modyfikowany	Indeks: -	Carc. 2	H351	5 - <15
	CAS: 25686-28-6	Acute Tox. 4	H332	
	WE: 500-040-3	STOT RE 2	H373	
	Nr REACH: 01-2119457013-49-XXXX	Eye Irrit. 2	H319	
		STOT SE 3	H335	
		Skin Irrit. 2	H315	
		Resp. Sens. 1	H334	
		Skin Sens. 1	H317	
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu ^[2]	Indeks: 615-005-00-9	Carc. 2	H351	1 - <10
	CAS: 101-68-8	Acute Tox. 4	H332	
	WE: 202-966-0	STOT RE 2	H373	
	Nr REACH: 01-2119457014-47-XXXX	Eye Irrit. 2	H319	
		STOT SE 3	H335	
		Skin Irrit. 2	H315	
		Resp. Sens. 1	H334	
		Skin Sens. 1	H317	
Węglan propano-1,2-dyilu	Indeks: 607-194-00-1	Eye Irrit. 2	H319	1 - <5
	CAS: 108-32-7			
	WE: 203-572-1			
	Nr REACH: 01-2119537232-48-XXXX			
Dilaurynian dibutylocyny	Indeks: -	Repr.1B	H360FD	0,1 - <0,25
	CAS: 77-58-7	Muta.2	H341	
	WE: 201-039-8	STOT RE 1	H370	
	Nr REACH: 01-2119496068-27-XXXX	STOT SE 1	H372	
		Skin Corr. 1B	H314	
		Eye Dam. 1	H318	
		Skin Sens.1	H317	
		Aquatic Acute 1 (M=1)	H400	
		Aquatic Chronic 1 (M=1)	H410	

Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

^[1] Specyficzne stężenia graniczne

--

^[2] Substancje, w odniesieniu do których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Klej WPK-2

Data wydania: 15.12.2020

Data aktualizacji: 07.02.2023

Strona/stron: 4/14

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Następstwa wdychania:

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy ułożyć poszkodowanego w pozycji bezpiecznej i zasięgnąć porady lekarza.

Następstwa połknięcia:

Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

Kontakt z oczami:

Usunąć szkła kontaktowe.

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki.

W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.

Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem. Można przepłukać PEG400. W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt ze skórą: powoduje podrażnienia, może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą;

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienia;

Układ oddechowy: działa szkodliwie przez drogi oddechowe, stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia, może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy, wywoływać uczucie senności, osłabienie, zmęczenie, bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty, może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową, powoduje podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

Następstwa połknięcia: podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Zgodnie ze wskazówkami należy stosować leczenie objawowe i terapię wspomagającą. Jeżeli narażenie było silne, poszkodowany powinien pozostać pod opieką medyczną co najmniej 48 godzin. W przypadku wystąpienia podrażnienia płuc podawać deksametazon. Profilaktyka obrzęku płuc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A, B, C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącą się mieszaninę.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia podczas pożaru

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego, m.in. tlenki węgla (CO, CO₂), tlenki azotu (NO_x), izocyjaniany, węglowodory i cyjanowodor. Przegrzanie grozi rozerwaniem pojemnika.

Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

Zagrożenia wybuchowe

Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Klej WPK-2

Data wydania: 15.12.2020

Data aktualizacji: 07.02.2023

Strona/stron: 5/14

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon. Wezwać ekipy ratownicze. Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Opary produktu strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód.

Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wyposażenie ochronne strażaków

Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur.

Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć potencjalne źródła zapłonu.

Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem.

Unikać wdychania par.

Zapewnić skuteczną wentylację.

W przypadku rozproszonych par lub pyłu w powietrzu stosować ochronę dróg oddechowych.

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanych z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

duży wyciek: wszystkie osoby zajmujące się wyciekami muszą być ubrane w pełne ubranie ochronne. Ewakuować z obszaru wszystkie zbędne osoby i starać przebywać od strony zewnętrznej unikając wdychania par. Zatomować dalszy wyciek. Adsorbować rozlaną substancję piaskiem, ziemią lub innym zwilżonym materiałem sorpcyjnym przez co najmniej 30 minut. Nie adsorbować w trocinach lub innym palnym materiale. Zebrać łopatą do otwartych pojemników i przekazać do unieszkodliwienia. Sflukać miejsce rozlania wodą.

mały wyciek: neutralizować małe ilości rozlanych materiałów przy pomocy środków odkażających. Usunąć i umieścić w pojemnikach przeznaczonych na zużyty sorbent. Pojemników nie zamykać (wydziela się CO₂). Utrzymując w wilgotnym stanie pozostawić przez kilka dni w zabezpieczonym miejscu na wolnym powietrzu. Przekazać do unieszkodliwienia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z mieszaniną.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny.

Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu.

Unikać kontaktu z mieszaniną;

Unikać zanieczyszczenia oczu;

Unikać wdychania par;

Zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu;

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Klej WPK-2

Data wydania: 15.12.2020

Data aktualizacji: 07.02.2023

Strona/stron: 6/14

Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
Obowiązuja przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.
Podczas stosowania produktu: nie jeść, nie pić i nie palić,
Zanieczyszczone ubranie wymienić.
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.
Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
Nie stosować w temperaturze wyższej niż 40°C.
Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.
Przechowywać z dala od związków utleniających, silnych zasad i silnych kwasów.
Przechowywać z dala od wilgoci.
Pojemniki, które były otwierane powinny być szczelnie zamknięte i przetrzymywane w postaci uniemożliwiającej powstanie wycieków. Jeżeli pojemnik jest zanieczyszczony, nie uszczelniać go ponownie.
Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia.
Zapoznać się z treścią karty charakterystyk.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

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

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	Uwagi
Metylenobis (fenyloizocyjanian)	101-68-8	0,03	0,09	--	--

Mieszanina poreakcyjna składa się z 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o-(pizocyjanianobenzylu) fenylu izocyjanianu

PNEC woda słodka: 1mg/l

PNEC woda morska: 0,1mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 1mg/l

PNEC gleba: 1mg/kg

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,05mg/m³

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 0,05mg/m³

DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,1mg/m³

DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 0,1mg/m³

DNEL pracownik, skóra, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 50mg/kg

DNEL pracownik, skóra, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 28,7mg/cm²

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,025mg/m³

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 0,025mg/m³

DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie: 0,05mg/m³

DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 0,05mg/m³

DNEL konsument, skóra, krótkotrwałe narażenie: 25mg/kg

DNEL konsument, skóra, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 17,2mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Klej WPK-2

Data wydania: 15.12.2020

Data aktualizacji: 07.02.2023

Strona/stron: 7/14

DNEL konsument, doustnie, krótkotrwałe narażenie: 20mg/kg

PNEC woda słodka: 1mg/l

PNEC woda morska: 0,1mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 1mg/l

PNEC gleba: 1mg/kg

PNEC sporadyczne uwalnianie: 10mg/l

Węglan propano-1,2-diolu

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 176mg/m³

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 20mg/m³

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 50mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 43,5mg/m³

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 10mg/m³

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 25mg/kg

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 25mg/kg

PNEC woda słodka: 0,9mg/l

PNEC woda morska: 0,09mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 0,83mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,08mg/kg

PNEC sporadyczne uwalnianie: 9mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 7400mg/l

PNEC gleba: 0,81mg/kg

Dilaurynian dibutylocyny

DNEL pracownik, krótkotrwały czas narażenia, skóra, efekty ogólnoustrojowe: 1mg/kg/dzień

DNEL pracownik, krótkotrwały czas narażenia, drogi oddechowe, efekty ogólnoustrojowe: 0,07mg/m³

DNEL pracownik, długotrwały czas narażenia, skóra, efekty ogólnoustrojowe: 0,2mg/kg/dzień

DNEL pracownik, długotrwały czas narażenia, drogi oddechowe, efekty ogólnoustrojowe: 0,01mg/m³

DNEL konsument, krótkotrwały czas narażenia, skóra, efekty ogólnoustrojowe: 0,5mg/kg/dzień

DNEL konsument, długotrwały czas narażenia, drogi oddechowe, efekty ogólnoustrojowe: 0,02mg/m³

DNEL konsument, krótkotrwały czas narażenia, drogi pokarmowe, efekty ogólnoustrojowe: 0,01mg/kg/dzień

DNEL konsument, długotrwały czas narażenia, skóra, efekty ogólnoustrojowe: 0,08mg/kg

DNEL konsument, długotrwały czas narażenia, drogi oddechowe, efekty ogólnoustrojowe: 0,003mg/m³

DNEL konsument, długotrwały czas narażenia, drogi pokarmowe, efekty ogólnoustrojowe: 0,002mg/kg/dzień

PNEC osad wody słodkiej: 0,05mg/kg

PNEC woda słodka: 0,000463mg/l

PNEC woda morska: 0,000046mg/l

PNEC osad wody morskiej: 0,005mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Indywidualne środki ochrony,

Ochrona oczu lub twarzy

Stosować szczelne okulary ochronne. Pełna ochrona twarzy, jeżeli występuje narażenie na rozbryzgi, mgiełkę lub pył (zgodne z normą EN 166). Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

Ochrona skóry



Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne powinny być zgodne z wymaganiami normy EN374.

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z kauczuki nitrylowego (grubość > 0,35 mm., czas przenikania > 480 min.) zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Klej WPK-2

Data wydania: 15.12.2020

Data aktualizacji: 07.02.2023

Strona/stron: 8/14

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Zapoznać się z odpornością na działanie chemikaliów oraz czasokresu stosowania.

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieośniewione części ciała.

Ochrona skóry

Kompletne ubranie zabezpieczające przeciwko chemikaliom, antystatyczne, Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

Unikać wdychania par produktu. W warunkach przekroczenia NDS składników w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu AP-2 zgodne z normą EN 14387.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Pasta
Kolor	Zgodny ze specyfikacją
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Palność materiałów	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	Brak danych
Lepkość	67000 – 93000 mPas (dynamiczna)
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy (reaguje z wodą i oktanołem).
Prężność pary	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna	1,52 g/cm ³ /20°C.
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych

Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z wodą.

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania, mieszanina jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Klej WPK-2

Data wydania: 15.12.2020

Data aktualizacji: 07.02.2023

Strona/stron: 9/14

Reaguje egzotermicznie z aminami, alkoholami, kwasami, zasadami. Reaguje z wodą wydzielając dwutlenek węgla, powodujący wzrost ciśnienia w pojemniku.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury (powyżej 260 °C może zachodzić polimeryzacja), bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed wilgocią i dostępem wody.

10.5. Materiały niezgodne

Aminy, alkohole, zasady, kwasy, woda

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Produkt:

ATE inhalacja (pary) >20mg/l, 4h (wartość wyliczona)

Mieszanina poreakcyjna składa się z 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o-(pizocyjanianobenzylu) fenyl izocyjanianu

Doustnie LD50: >10000mg/kg (szczur)

Skórne LD50: >9400mg/kg (królik)

Inhalacja LC50: 0,49mg/l, 4h (szczur, aerozol)

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo, modyfikowany

Doustnie LD50: >2000mg/kg (szczur)

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo

Doustnie LD50: >2000mg/kg (szczur)

Skórne LD50: >9400mg/kg (królik)

Inhalacja ATE: 1,5mg/l, 4h

Inhalacja LC50: 0,368mg/l, 4h (szczur)

Węglan propano-1,2-diolu

Doustnie LD50 >5000mg/kg (szczur) OECD 401

Skórne LD50 > 2000 mg/kg (królik) OECD 402

Dilaurynian dibutylocyny

Doustnie LD50: 2071mg/kg (szczur) OECD 401

Skórne LD50: >2000 mg/kg (królik) OECD 402

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Rakotwórczość:

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

W dwóch niezależnych badaniach nad zwierzętami (szczurami) nie stwierdzono wad rozwojowych przy urodzeniu. Toksyczność na płód stwierdzono przy dawkach, które były silnie toksyczne (nawet śmiertelne) dla matki. Toksyczności dla płodu nie stwierdzono przy dawkach, które nie były toksyczne dla matek. Dawki stosowane w badaniach były to maksymalne, poddawane wdychiwaniu stężenia, które były znacznie powyżej określonych granic zagrożeń zawodowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Klej WPK-2

Data wydania: 15.12.2020

Data aktualizacji: 07.02.2023

Strona/stron: 10/14

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

Dane dotyczą składników mieszaniny:

Mieszanina poreakcyjna składa się z 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o-(pizocyjanianobenzylu) fenylu izocyjanianu

Ryby (Brachydanio rerio): LC50 > 1000mg/l, 96h OECD203

Bezkęgowce: NOEC/NOEL >10mg/l, 21dni (Daphnia magna) OECD 211

Bezkęgowce: EC50 >1000mg/l, 48h (Daphnia magna) OECD 202

Bakterie: EC50 >100mg/l, 3h OECD 209, osad czynny

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo, modyfikowany

Ryby (Brachydanio rerio): LC50 > 1000mg/l, 96h OECD203

Bezkęgowce: NOEC/NOEL >10mg/l, 21dni (Daphnia magna) OECD 211

Bakterie: EC50 >100mg/l, 3h OECD 209, osad czynny

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo

Ryby (Brachydanio rerio): LC50 > 1000mg/l, 96h OECD203

Bezkęgowce: NOEC/NOEL >10mg/l, 21dni (Daphnia magna) OECD 211

Bezkęgowce: EC50 >1000mg/l, 48h (Daphnia magna) OECD 202

Glony: EC50 >1640mg/l, 72h (Desmodesmus subspicatus) OECD 201, hamowanie wzrostu

Bakterie: EC50 >100mg/l, 3h OECD 209, osad czynny

Węglan propano-1,2-dyilu

Ryby: LC50 >1000 mg/l, 96h (Cyprinus carpio) 92/69/EC

Bezkęgowce: EC50 >1000mg/l, 48h (Daphnia magna) OECD 202

Glony: EC50 >900mg/l, 72h (Desmodesmus subspicatus) OECD 201, hamowanie wzrostu

Bakterie: EC50 25619 mg/l, 16h (Pseudomonas putida) DIN 38412 T.8

Dilaurynian dibutylocyny

Ryby: LC0 3,1 mg/l, 96h (Brachydanio rerio) OECD 203

Bezkęgowce: EC50 <1 mg/l, 48h 0,463mg/l, 48h (Daphnia magna) OECD 202

Glony: LC50 > 1 mg/l, 72h (Desmodesmus subspicatus)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt: w kontakcie z wodą wytwarza siędwutlenek węgla i zmienia się w stały wysokotopliwy i nierozpuszczalny

produkt reakcji (polimocznik – związek obojętny, nie ulegający rozkładowi).

Mieszanina poreakcyjna składa się z 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu i o-(pizocyjanianobenzylu) fenylu izocyjanianu

0%, 28dni, OECD 302C – nie ulega biodegradacji

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo, modyfikowany

0%, 28dni, OECD 302C – nie ulega biodegradacji

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Klej WPK-2

Data wydania: 15.12.2020

Data aktualizacji: 07.02.2023

Strona/stron: 11/14

0% , 28dni, OECD 302C – nie ulega biodegradacji
Węglan propano-1,2-diylu:
83,5 – 87,7%, 28dni, OECD 301B – łatwo biodegradowalny
Dilaurynian dibutylocyny:
22%, 28dni OECD 301F (nie jest łatwo biodegradowalny)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Mieszanina poreakcyjna składa się z 4,4'-metylenodifenylu diizocyjanianu i o-(pizocyjanianobenzylu) fenylu izocyjanianu
BCF: 200
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, modyfikowany:
BCF: 200 (Cyprinus Carpio)
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu
BCF: 200
Log Po/w: 5,22
Węglan propano-1,2-diylu:
Log Po/w: -0,48 (nie należy oczekiwać bioakumulacji)
Dilaurynian dibutylocyny:
BCF: 1,49-3,7 OECD 305

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Należy unikać wytwarzania odpadów lub minimalizować możliwość ich powstawania. Usuwanie odpadów powinno odbywać się w zgodzie z miejscowymi lub krajowymi przepisami. Odpadów, nawet w niewielkich ilościach, nie wolno spuszczać do ścieków, kanalizacji ani cieków wodnych. Opróżnione opakowania przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu odzysku lub unieszkodliwienia.

Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

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

08 05 01* Odpady izocyjanianów

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

Kod odpadu opakowania:

15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

Nalepka ostrzegawcza

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Klej WPK-2

Data wydania: 15.12.2020

Data aktualizacji: 07.02.2023

Strona/stron: 12/14

14.5. Zagrożenia dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie

Chronić przed wilgocią. Należy nie dopuszczać do kontaktu z żywnością, używkami, kwasami i zasadami.

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia 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)
- Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)
- Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów zagrożenia H z sekcji: 3

- | | |
|--------|--|
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| 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. |
| H341 | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne |
| H360FD | Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia> |
| H370 | Powoduje uszkodzenie narządów |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Klej WPK-2

Data wydania: 15.12.2020

Data aktualizacji: 07.02.2023

Strona/stron: 13/14

H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
H373	Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy > poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 4
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 2
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na układ oddechowy, kategoria zagrożeń 1
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożeń 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – wielokrotne narażenie, kat. zagrożeń 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe –narażenie jednorazowe, kat. zagrożeń 3

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

Zmiany: sekcja 1 - 16

Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Klasyfikacja na podstawie metody obliczeniowej oraz danych dostawcy/producenta.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje mogły zostać oparte o obecny stan wiedzy, doświadczenia, dane literaturowe, internetowe bazy danych. Informacje mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Podane informacje służą wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się, użytkowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwalniania i nie należy ich uważać za gwarancję lub specyfikację jakości. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Klej WPK-2

Data wydania: 15.12.2020

Data aktualizacji: 07.02.2023

Strona/stron: 14/14