



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

1 z 23

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKPL-1447/2021-11-09 00:00:00/PL/v.9.0

Klej do plastiku

1. SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:	Klej do plastiku
Inne nazwy:	nie dotyczy
Zawiera:	Aceton Cykloheksanon Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksyleny Mieszanina izomerów (o-ksylen, p-ksylen, m-ksylen)
Numer UFI:	NDK0-80FP-N00M-DXES
Numer CAS:	nie dotyczy
Numer WE:	nie dotyczy
Numer indeksowy:	nie dotyczy
Numer rejestracyjny:	nie dotyczy
Data sporządzenia karty:	2005-03-14
Data aktualizacji:	2021-11-09
Wersja:	9.0

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:	Przeznaczony do naprawy np. obudów telefonów, komputerów, narzędzi elektrycznych, sprzętu gospodarstwa domowego. Może być stosowany do klejenia rur, rynien, świateł samochodowych i innych elementów wykonanych z PMMA (pleksi), ABS, PVC, niespionionego PS itp
Zastosowania odradzane:	Wszystkie inne niż wymienione powyżej, spożycie.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:	Dragon Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k. ul. Rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina ☎ +48 12 625 75 00; +48 12 623 80 80 fax: +48 12 637 79 30 www.dragon.com.pl e-mail: info@dragon.com.pl
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:	technologia4@dragon.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu:	• ☎ 112 (☎24h/7) • ☎ +48 12 625 75 00 (☎8:00 -16:00 ☎5/7)
-----------------	--

2. SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

2 z 23

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKPL-1447/2021-11-09 00:00:00/PL/v.9.0

Klej do plastiku

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Zagrożenia

wynikające z
właściwości

fizykochemicznych:

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2
H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenia dla
człowieka:

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4
H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
H315- Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3
H335- Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4
H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 2
H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

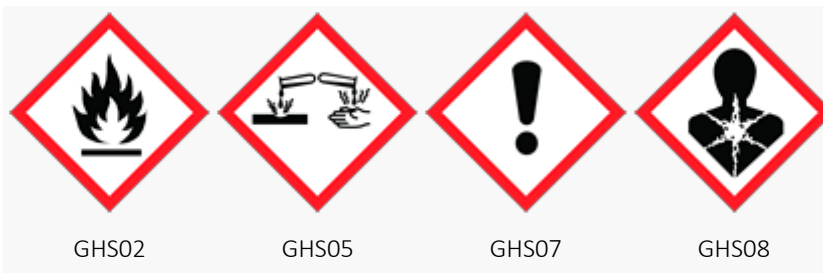
Zagrożenia dla
środowiska:

Nie jest klasyfikowany.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące
rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H302+H312+H332 Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

3 z 23

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKPL-1447/2021-11-09 00:00:00/PL/v.9.0

Klej do plastiku

Uzupełniające
elementy etykiety:

Nie dotyczy.

Zwroty określające

warunki bezpiecznego
stosowania:

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.

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

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firmy posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami.

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

2.3. Inne zagrożenia

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Żadna z substancji wymienionych w niniejszej karcie charakterystyki bezpieczeństwa nie została umieszczona w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, ani żadna z substancji w tej mieszaninie nie jest substancją zidentyfikowaną jako substancja powodująca zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z ustalonymi kryteriami w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

3. SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

To jest mieszanina- nie dotyczy. Patrz szczegóły w punkcie 3.2.

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji:	Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
Aceton	606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49-XXXX	45-55
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary. EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.				
Zagrożenia dla człowieka:	STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319- Działa drażniąco na oczy.				
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.				
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.				
Współczynnik M:	Nie dotyczy.				
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LC50 (inhalacja, szczur, 4h)				76000 mg/m ³



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

4 z 23

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKPL-1447/2021-11-09 00:00:00/PL/v.9.0

Klej do plastiku

Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:

LD50 (doustnie, szczur)	5800 mg/kg
LD50 (skóra, królik, świnka morska)	7400 mg/kg

Nie dotyczy.

Nazwa substancji:	Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
Cykloheksanon	606-010-00-7	108-94-1	203-631-1	01-2119453616-35-XXXX	20-26
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:				Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3 H226- Łatwopalna ciecz i pary	
Zagrożenia dla człowieka:				Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4 H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4 H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4 H302 – Działa szkodliwie po połknięciu. Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 H315- Działa drażniąco na skórę. Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Zagrożenia dla środowiska:				Nie jest klasyfikowany.	
Specyficzne stężenia graniczne:				Nie dotyczy.	
Współczynnik M:				Nie dotyczy.	
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):				NOAEL (doustnie, toksyczność ostra, szczur, 3 miesiące, wg OECD Guideline 408)	143 mg/kg mc
				NOAEL (doustnie, toksyczność ostra, szczur, 2 lata, wg OECD Guideline 453)	462 mg/kg mc
				LC50 (inhalacja, szczur, 4h)	>6,2 mg/L
				LD50 (doustnie, szczur)	1890- 2650 mg/kg
				LD50 (skóra, królik)	794- 3160 mg/kg
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:				Nie dotyczy.	

Nazwa substancji:	Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	--	--	905-588-0	01-2119488216-32-0028	9-16
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:				Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary.	
Zagrożenia dla człowieka:				Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4 H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 H315- Działa drażniąco na skórę. Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319- Działa drażniąco na oczy. Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1	



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

5 z 23

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKPL-1447/2021-11-09 00:00:00/PL/v.9.0

Klej do plastiku

	H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4 H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania. STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 H335- Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 2 H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.
Współczynnik M:	Nie dotyczy.
	LC50 (inhalacja, szczur) 27124 mg/m ³
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LD50 (doustnie, szczur) 3523 mg/kg
	LD50 (skóra, królik) > 4200 mg/kg
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.

Nazwa substancji:	Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
Mieszanina izomerów (o-ksylen, p-ksylen, m-ksylen).	--	1330-20-7	215-535-7	--	8-13
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3 H226- Łatwopalna ciecz i pary Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4 H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 H315- Działa drażniąco na skórę. Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4 H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania. STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 2 H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.				
Zagrożenia dla człowieka:	Nie jest klasyfikowany.				
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.				
Współczynnik M:	Nie dotyczy.				
	LC50 (inhalacja, szczur, 4h)				12,09 mg/m ³
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LD50 (doustnie, szczur)				>2000 mg/kg mc



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

6 z 23

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKPL-1447/2021-11-09 00:00:00/PL/v.9.0

Klej do plastiku

Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:

LD50 (skóra, królik) 1466,67 mg/kg mc

Nie dotyczy.

Nazwa substancji:	Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
Etylobenzen	--	100-41-4	202-849-4	01-2119489370-35-XXXX	1-3
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:		Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary.			
Zagrożenia dla człowieka:		Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4 H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania. STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 2 H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.			
Zagrożenia dla środowiska:		Nie jest klasyfikowany.			
Specyficzne stężenia graniczne:		Nie dotyczy.			
Współczynnik M:		Nie dotyczy.			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):		LC50 (inhalacja)			17400 mg/m ³
		LD50 (skóra)			17800 mg/kg mc
		LD50 (doustnie)			3500 mg/kg mc
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:		Nie dotyczy.			

Nazwa substancji:	Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
Dibenzoesan oksydipropylu	--	27138-31-4	248-258-5	01-2119529241-49-XXXX	1-2
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:		Nie jest klasyfikowany.			
Zagrożenia dla człowieka:		Nie jest klasyfikowany.			
Zagrożenia dla środowiska:		Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3 H412- Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.			
Specyficzne stężenia graniczne:		Nie dotyczy.			
Współczynnik M:		Nie dotyczy.			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):		LC50 (inhalacja, szczur, 4h)			>200 mg/L
		LD50 (doustnie, szczur)			3914 mg/kg mc
		LD50 (skóra, szczur)			>2000



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKPL-1447/2021-11-09 00:00:00/PL/v.9.0

Strona:

7 z 23

Klej do plastiku

Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:

Nie dotyczy.

mg/kg mc

4. SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe:

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem lub łagodnym detergentem, a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Przewód pokarmowy:

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Pary powodują: podrażnienie oczu, nosa, gardła. Dodatkowo mogą powodować pobudzenie, bóle i zawroty głowy, skurcze, utratę przytomności, śpiączkę, zatrzymanie oddechu oraz działają narkotycznie i depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. Kontakt z oczami może powodować: podrażnienie i ból. Kontakt ze skórą może spowodować: odtłuszczenie i wysuszenie skóry. Po spożyciu mogą wystąpić: nudności, wymioty. Istnieje również ryzyko aspiracji w razie wymiotów.

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

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

Osobie nieprzytomnej: nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów.

Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

5. SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKPL-1447/2021-11-09 00:00:00/PL/v.9.0

Strona:

8 z 23

Klej do plastiku

Odpowiednie środki gaśnicze:	Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, rozproszone prądy wody.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Zwarte strumienie wody. UWAGA: Należy unikać jednoczesnego stosowania piany i wody na tę samą powierzchnię, ponieważ woda niszczy pianę.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoco łatwopalna mieszanina. Pary cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. W wyniku spalania mogą tworzyć się tlenek i dwutlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie postronne osoby. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezzałogowych działek. Wezwać ekipy ratownicze. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzieżą ochronną.

6. SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par. UWAGA: Uwolniona ciecz łatwo odparowuje. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie. Stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty charakterystyki. UWAGA: Ciecz wysoce łatwopalna, obszar zagrożony wybuchem; pary cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Usunąć wszelkie źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, wyeliminować gorące powierzchnie i inne źródła ciepła. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKPL-1447/2021-11-09 00:00:00/PL/v.9.0

Strona:

9 z 23

Klej do plastiku

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie służby BHP, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompowywać. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. W razie konieczności skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

7. SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie

pożarom i

wybuchom:

Zapobiegać tworzeniu w powietrzu palnych/wybuchowych stężeń par; wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagraniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym, stosować mostkowanie i uziemienie. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.). UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

Zapobieganie

zatruciom:

Unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Produkt doskonale wchłania się przez skórę. Nie dopuszczać do obłania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Przed ponownym użyciem uprać. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.).

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

Magazynować w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu. Opakowania z produktem chronić przed promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację i uziemienie. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKPL-1447/2021-11-09 00:00:00/PL/v.9.0

Strona:

10 z 23

Klej do plastiku

palenia, stosowania otwartego ognia. Podane warunki magazynowania dotyczą również próżnych nieoczyszczonych opakowań. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz sekcja 1.2.

8. SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS, NDSch, NDSP i DSB:	<u>Aceton</u>	
	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	600 mg/m ³
	NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	1800 mg/m ³
	TWA (8h):	1210 mg/m ³
	<u>Cykloheksanon</u>	
	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	40 mg/m ³
	NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	80 mg/m ³
	<u>Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</u>	
	Nie dotyczy	
	<u>Mieszanina izomerów (o-ksylen, p-ksylen, m-ksylen)</u>	
Wartości DNEL i PNEC:	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	100 mg/m ³
	NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	200 mg/m ³
	<u>Etylobenzen</u>	
	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	200 mg/m ³
	NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	400 mg/m ³
	<u>Dibenzoesan oksydipropylu</u>	
	Wartości NDS, NDSch, NDSP i DSB: Nie określono.	
	<u>Aceton</u>	
	DNELpracownik (wdychanie, toksyczność ostra)	2420 mg/m ³
	DNELpracownik (wdychanie, toksyczność chroniczna)	1210 mg/m ³
	DNELpracownik (skóra, toksyczność chroniczna)	186 mg/kg mc/24h
	DNELkonsument (skóra, toksyczność chroniczna)	62 mg/kg mc/24h
	DNELkonsument (wdychanie, toksyczność chroniczna)	200 g/cm ³ w 20°C
	DNELkonsument (doustnie, toksyczność chroniczna)	62 mg/kg mc/24h
	PNEC woda morska	1,06 mg/L
	PNEC woda słodka	10,6 mg/L
	PNEC osad woda słodka i woda morska	30,4 mg/kg
	PNEC gleba	29,5 mg/kg
	PNEC oczyszczalnia ścieków	100 mg/L
	<u>Cykloheksanon</u>	
	DNELkonsument (doustnie, toksyczność przewlekła, zaburzenia ogólnoustrojowe)	5 mg/kg/24h
	DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła,	20 mg/m ³



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKPL-1447/2021-11-09 00:00:00/PL/v.9.0

Strona:

11 z 23

Klej do plastiku

zaburzenia miejscowe)	
DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła, zaburzenia miejscowe)	80 mg/m ³
DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła, zaburzenia ogólnoustrojowe)	20 mg/m ³
DNELkonsument (wdychanie, toksyczność ostra, zaburzenia ogólnoustrojowe)	50 mg/m ³
DNELkonsument (skóra, toksyczność przewlekła, zaburzenia ogólnoustrojowe)	20 mg/kg/24h
DNELkonsument (skóra, toksyczność ostra, zaburzenia ogólnoustrojowe)	30 mg/kg/24h
DNELkonsument (doustnie, toksyczność ostra, zaburzenia ogólnoustrojowe)	10 mg/kg/24h
DNELpracownik (skóra, toksyczność przewlekła, zaburzenia ogólnoustrojowe)	10 mg/kg/24h
DNELpracownik (skóra, toksyczność ostra, zaburzenia ogólnoustrojowe)	100 mg/kg
DNELpracownik (wdychanie, toksyczność ostra, zaburzenia ogólnoustrojowe)	100 kg/m ³ w 20°C
DNELpracownik (wdychanie, toksyczność ostra, zaburzenia miejscowe)	100 kg/m ³ w 20°C
DNELkonsument (wdychanie, toksyczność ostra, zaburzenia miejscowe)	50 mg/m ³
PNEC woda (wydzielanie sporadyczne)	0,329 mg/L
PNEC woda słodka	0,0329 mg/L
PNEC woda morska	0,00329 mg/L
PNEC osad woda słodka	0,0951 mg/kg
PNEC gleba	0,0143 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/L
<u>Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</u>	
DNELkonsument (wdychanie, narażenie długotrwałe, efekt ogólnoustrojowy i lokalny)	442 mg/m ³
DNELpracownik (wdychanie, narażenia długotrwałe, efekt ogólnoustrojowy i lokalny)	212 mg/kg/24h
DNELpracownik (wdychanie, ostre narażenie, efekt ogólnoustrojowy i lokalny)	442 mg/m ³
DNEL (wdychanie, ostre narażenie, efekt ogólnoustrojowy i lokalny)	260 mg/m ³
DNELkonsument (droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, zaburzenie ogólnoustrojowe)	12,5 mg/kg/24h
DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	221 mg/m ³
DNELkonsument (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	125 mg/kg/24h
PNEC woda słodka	0,327 mg/L
PNEC woda morska	0,327 mg/L
PNEC osad woda słodka	12,46 mg/kg



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

12 z 23

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKPL-1447/2021-11-09 00:00:00/PL/v.9.0

Klej do plastiku

PNEC osad woda morska	12,46 mg/kg
PNEC gleba	2,31 mg/kg
<u>Mieszanina izomerów (o-ksylen, p-ksylen, m-ksylen)</u>	
DNEL populacja ogólna (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)	260 mg/m ³
DNEL populacja ogólna (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	125 mg/kg mc/24h
DNEL populacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	65,3 mg/m ³
DNEL populacja ogólna (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	12,5 mg/kg mc/24h
DNEL populacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	65,3 mg/m ³
DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	212 mg/kg mc/24h
DNELpracownik (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)	442 mg/m ³
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	221 mg/m ³
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	221 mg/m ³
PNEC woda słodka	0,327 mg/L
PNEC woda morska	0,327 mg/L
PNEC osad woda słodka	12,46 mg/kg
PNEC osad woda morska	12,46 mg/kg
PNEC gleba	2,31 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/L
<u>Etylobenzen</u>	
DNELpracownik (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)	442 mg/m ³
DNELpracownik (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe)	884 mg/m ³
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	442 mg/m ³
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	884 mg/m ³
PNEC osad woda słodka	0,1 mg/L
PNEC osad woda morska	0,1 mg/L
<u>Dibenzoesan oksydipropylu</u>	
DNELpracownik (skóra, toksyczność ostra, zaburzenia ogólnoustrojowe)	170 mg/kg/24h
DNELpracownik (skóra, toksyczność przewlekła, zaburzenia ogólnoustrojowe)	10 mg/kg/24h
DNELpracownik (wdychanie, toksyczność ostra, zaburzenia ogólnoustrojowe)	35,08 mg/m ³
DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła, zaburzenia ogólnoustrojowe)	8,8 mg/m ³



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

13 z 23

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKPL-1447/2021-11-09 00:00:00/PL/v.9.0

Klej do plastiku

DNELkonsument (doustnie, toksyczność ostra, zaburzenia ogólnoustrojowe)	80 mg/kg/24h
DNELkonsument (doustnie, toksyczność przewlekła, zaburzenia ogólnoustrojowe)	5 mg/kg/24h
DNELkonsument (skóra, toksyczność ostra, zaburzenia ogólnoustrojowe)	80 mg/kg/24h
DNELkonsument (skóra, toksyczność przewlekła, zaburzenia ogólnoustrojowe)	0,22 mg/kg/24h
DNELkonsument (wdychanie, toksyczność ostra, zaburzenia ogólnoustrojowe)	8,7 mg/m ³
DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła, zaburzenia ogólnoustrojowe)	8,69 mg/m ³
PNEC woda (wydzielanie sporadyczne)	37,00 µg/L
PNEC woda słodka	3,7 µg/L
PNEC woda morska	0,37 µg/L
PNEC osad woda słodka	1,49 mg/kg
PNEC osad woda morska	0,149 mg/kg
PNEC gleba	1,00 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	10,00 mg/L

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najważniejszych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (WE 2000, nr 39 z późniejszymi zmianami).

Jeżeli stężenie poszczególnych substancji na stanowisku pracy jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem jej stężenia, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, kiedy stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, należy stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i ubranie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Informacje o procedurach monitorowania zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, Poz. 166);
- PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.
- PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy- Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).

8.2. Kontrola narażenia



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

14 z 23

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKPL-1447/2021-11-09 00:00:00/PL/v.9.0

Klej do plastiku

Stosowne techniczne środki kontroli:	Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi: • Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
	Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy. Otwory zasysające przy wentylacji miejscowej winny znajdować się poniżej lub bezpośrednio przy płaszczyźnie roboczej. Wywiewniki z wentylacji ogólnej powinny być umieszczone zarówno przy podłodze jak i w szczytowej części pomieszczenia. Uziemić wszystkie urządzenia (również zbiorniki magazynowe) wykorzystywane do pracy z produktem. Stosować narzędzia nieiskrzące.
Indywidualne środki ochrony:	
Ochrona oczu lub twarzy:	Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle). Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.
Ochrona skóry:	Nosić rękawice ochronne np. z kauczuku nitrylowego, grubość 0,5 mm, czas przenikania > 480 minut. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Ubrania ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyję i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach występowania strefy zagrożonej wybuchem zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych. Spodnie wyłożone na cholewki butów. • PN-EN ISO 374-1:2017 <i>Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.</i> • PN-EN 16523-1+A1:2018-11 <i>Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.</i>
Ochrona dróg oddechowych:	W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane; przy narażeniu na stężenie par przekraczające dopuszczalne wartości stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu A2. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej, niekontrolowanej emisji / wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony, stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza. • PN-EN 14387+A1:2010 <i>Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie.</i>
Kontrola narażenia środowiska:	Unikać przedostania się substancji do gleby, ścieków, cieków wodnych.

9. SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
- 9.2. Inne informacje



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

15 z 23

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKPL-1447/2021-11-09 00:00:00/PL/v.9.0

Klej do plastiku

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Zobacz punkt 9.1

Inne właściwości bezpieczeństwa:

Nie dotyczy

10. SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Mieszanina nie jest reaktywna podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją.
10.2. Stabilność chemiczna	Stabilny chemicznie podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją.
Możliwość	
10.3. występowania niebezpiecznych reakcji	Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
10.4. Warunki, których należy unikać	Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu: iskry, wyładowania elektryczności statycznej, otwarty płomień, źródła ciepła.
10.5. Materiały niezgodne	Silne utleniacze.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. Tlenek i dwutlenek węgla przy spalaniu.

11. SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

A) Toksyczność ostra:

ATEmix (skóra, wartość obliczona) = 2352 mg/kg mc
ATEmix (inhalacja, wartość obliczona) = 48,8 mg/L

Aceton

LC50 (inhalacja, szczur, 4h)	76000 mg/m ³
LD50 (doustnie, szczur)	5800 mg/kg
LD50 (skóra, królik, świnka morska)	7400 mg/kg

Cykloheksanon

NOAEL (doustnie, toksyczność ostra, szczur, 3 miesiące, wg OECD Guideline 408)	143 mg/kg mc
NOAEL (doustnie, toksyczność ostra, szczur, 2 lata, wg OECD Guideline 453)	462 mg/kg mc
LC50 (inhalacja, szczur, 4h)	>6,2 mg/L
LD50 (doustnie, szczur)	1890- 2650



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

16 z 23

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKPL-1447/2021-11-09 00:00:00/PL/v.9.0

Klej do plastiku

	mg/kg
LD50 (skóra, królik)	794- 3160 mg/kg
<u>Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</u>	
LC50 (inhalacja, szczur)	27124 mg/m ³
LD50 (doustnie, szczur)	3523 mg/kg
LD50 (skóra, królik)	> 4200 mg/kg
<u>Mieszanina izomerów (o-ksylen, p-ksylen, m-ksylen)</u>	
LC50 (inhalacja, szczur, 4h)	12,09 mg/m ³
LD50 (doustnie, szczur)	>2000 mg/kg mc
LD50 (skóra, królik)	1466,67 mg/kg mc
<u>Etylobenzen</u>	
LC50 (inhalacja)	17400 mg/m ³
LD50 (skóra)	17800 mg/kg mc
LD50 (doustnie)	3500 mg/kg mc
<u>Dibenzoesan oksydipropylu</u>	
LC50 (inhalacja, szczur, 4h)	>200 mg/L
LD50 (doustnie, szczur)	3914 mg/kg mc
LD50 (skóra, szczur)	>2000 mg/kg mc
B) Działanie żrące/drażniące na skórę:	Działa drażniąco na skórę.
C) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
D) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
E) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
F) Działanie rakotwórcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
G) Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
H) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
I) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
J) Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKPL-1447/2021-11-09 00:00:00/PL/v.9.0

Strona:

17 z 23

Klej do plastiku

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Informacje o niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

nie dotyczy

Inne informacje:

nie dotyczy

12. SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Aceton

NOEC (toksyczność chroniczna, bezkręgowce – Daphnia magna, 28 dni)	2212 mg/L
LC50 (toksyczność, dżdżownica, 48h)	100- 1000 µg/cm ²
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne – Oncorhynchus mykiss, 96h)	5540 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby słonowodne – Alburnus alburnus, 96h)	11000 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słodkowodne – Daphnia pulex, 48h)	8800 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słonowodne – Artemia salina, 24h)	2100 mg/L
NOEC (toksyczność ostra, glony słonowodne – Prorocentrum minimum, 96h)	430 mg/L
LOEC (toksyczność ostra, glony słodkowodne – Microcystis aeruginosa, 8dni)	530 mg/L

Cykloheksanon

EC50 (toksyczność, mikroorganizmy, 30 min)	>1000 mg/L
EC3 (toksyczność przewlekła, algi- Scenedesmus quadricauda, 8 dni)	370 mg/L
EC10 (toksyczność przewlekła, glony- Chlamydomonas reinhardtii, 72h)	3,56 mg/L
EC50 (toksyczność przewlekła, glony, 72h)	32,9 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce)	820 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce wodne – Daphnia magna, 24h)	800 mg/L
LC50 (toksyczność, ryby – Leuciscus idus, 48h)	536- 752 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne – Pimephales promelas, 96h)	527- 732 mg/m ³

Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne – Oncorhynchus mykiss, 96h)	2,6 mg/L
EC50 (toksyczność, algi – Pseudokirchneriella subcapitata, 72h)	2,2 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, osad czynny, 3h)	> 157 mg/L

Mieszanina izomerów (o-ksylen, p-ksylen, m-ksylen)

IC50 (toksyczność ostra, algi, 72h)	2,2
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne – Poecilia reticulata, 96h)	34,7
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne – Carassius auratus 96h)	16,9
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne – Lepomis macrochirus, 96h)	20,9



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKPL-1447/2021-11-09 00:00:00/PL/v.9.0

Strona:

18 z 23

Klej do plastiku

LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne – Pimephales promelas, 96h)	26,7
EC50 (toksyczność ostra, skorupiaki słodkowodne- Daphnia magna, 48h)	1

Etylobenzen

Brak danych.

Dibenzoesan oksydipropylu

LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne – Pimephales promelas, 96h)	3,7 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, rośliny słodkowodne – Selenastrum capricornutum, 72h)	4,9 mg/L
EL50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia magna, 48h)	19,3 mg/L

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Aceton

Rozkład biotyczny:
Łatwo biodegradowalna(y).
Biodegradowalność po 28 dniach (wg OECD 301 B) wynosi = 90,0 ± 2,2 %
Rozkład abiotyczny:
Hydroliza jako punkcja pH:
Aceton jest odporny na hydrolizę (badanie rozkładu w glebie).
Identyfikacja produktów rozkładu podczas fotolizy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, metanol, formaldehyd
Fotoliza: 18,6- 114,4 dni

Cykloheksanon

Czas połowicznego rozpadu fotodegradacji wynosi = >1 dzień
W powietrzu ulega powolnej degradacji z rodnkami-OH.
Nie ulega hydrolizie w środowisku.

Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Oczekuje się, że substancja ulega degradacji w wyniku pośredniej fotolizy w powietrzu.
Łatwo biodegradowalna(y).

Mieszanina izomerów (o-ksylen, p-ksylen, m-ksylen)

Łatwo ulega biodegradacji w wodzie.
Po 5-ciu dniach w warunkach tlenowych w ściekach komunalnych stopień biodegradacji wyniósł = 50- 70
Okres połowicznego zaniku w wodach podziemnych = 20- 116
Okres połowicznego zaniku w glebie = 2- 7
Okres połowicznego zaniku w atmosferze = 8- 14

Etylobenzen

Brak danych.

Dibenzoesan oksydipropylu

Ulega łatwej biodegradacji. Biodegradowalność tlenowa (28 dni) = 85 %

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Aceton

Współczynnik biokoncentracji (BCF) = 15,3
(wartość obliczona)

Cykloheksanon



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

19 z 23

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKPL-1447/2021-11-09 00:00:00/PL/v.9.0

Klej do plastiku

Ze względu na niski współczynnik podziału n-oktanol/woda nie przewiduje się możliwości bioakumulacji w organizmach żywych.

Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Współczynnik biokoncentracji (BCF) = 25,9

Współczynnik podziału n-oktanol/woda LogKow = <3,2

Nie przewiduje się bioakumulacji.

Mieszanina izomerów (o-ksylen, p-ksylen, m-ksylen)

BCF < 100 dla wszystkich składników.

Etylobenzen

Brak danych.

Dibenzoesan oksydipropylu

Współczynnik bioakumulacji LogPow = 3,9

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.4. Mobilność w glebie

Aceton

Może przenikać do gleby i może być transportowany przez wody gruntowe.

Badanie adsorpcji/desorpcji-sorpcja, gleba Kd (w 20°C) = 1,5 L/kg

Cykloheksanon

LogKOC =

Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Zdolność sorbowania gleby i osadów.

Mieszanina izomerów (o-ksylen, p-ksylen, m-ksylen)

Wysoka do umiarkowanej.

KOC od 48 dla o-ksylenu do 540 dla p-ksylenu i 520 dla etylobenzenu.

Odparowanie z gleby (80 dni) = 6- 12%

Etylobenzen

Brak danych.

Dibenzoesan oksydipropylu

Brak danych.

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacje o niepożądanych skutkach dla środowiska
spowodowanych przez właściwości zaburzające
funkcjonowanie układu hormonalnego:

nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

13. SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKPL-1447/2021-11-09 00:00:00/PL/v.9.0

Strona:

20 z 23

Klej do plastiku

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu: 08 04 09*	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez upoważnione jednostki. Zalecany sposób unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.
Kod odpadu: 15 01 01	Opakowania z papieru i tektury.
Kod odpadu: 15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Zalecany proces unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.
Kod odpadu: 15 01 10*	Opakowania zawierające substancje niebezpieczne lub nimi zanieczyszczone. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Zalecany proces unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie. Zalecany proces odzysku: R4 Recykling lub odzysk metali i związków metali.

14. SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1133
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	KLEJE zawierające materiały zapalne ciekłe
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3/F1
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	D/E

15. SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

21 z 23

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKPL-1447/2021-11-09 00:00:00/PL/v.9.0

Klej do plastiku

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najważniejszych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (WE 2000, nr 39 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, Poz. 166).
- PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.
- PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
- PN-EN 374-1:2017 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.
- PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.
- PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013, nr 0, poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (sprostowanie Dz. Urz. L 133 Z 29.05.2007 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. L 132 z 29.05.2015).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity, Dz.U.2011, nr 63, poz. 322, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 62, poz. 627, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1566 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 63, poz. 639, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie niektórych poziomów substancji w powietrzu (Dz.U.2012, Poz. 1031).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

22 z 23

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKPL-1447/2021-11-09 00:00:00/PL/v.9.0

Klej do plastiku

w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005, Nr 11, Poz. 86 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.1997, Nr 129, Poz. 844, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.2010, Nr 138, Poz. 931).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011, Nr 227, Poz. 1367 z późniejszymi zmianami).
- Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U.2009, Nr 167, Poz. 1318 z późniejszymi zmianami).
- Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.2009, Nr 27, Poz. 162).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U.2009, nr 178, poz. 1380).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- Rozporządzenie 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).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 nr 0 poz.1800).
- 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).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. Nr 179, poz.1485 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16. SEKCJA 16: Inne informacje

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w kartach charakterystyki substancji dostarczonych przez producentów oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Inne informacje:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie obliczeń oraz wyników badań temperatury zapłonu i temperatury wrzenia.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

23 z 23

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKPL-1447/2021-11-09 00:00:00/PL/v.9.0

Klej do plastiku

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie charakterystyki lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Historia wydania karty

Data aktualizacji	Zakres aktualizacji	Wersja
2021-11-09	Zmiana receptury/aktualizacja danych.	9.0

NDS- Najwyższe dopuszczalne stężenie (krajowe)
NDSch- Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (krajowe)
NDSP- Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (krajowe)
DSB- Dopuszczalne wartości biologiczne (krajowe)
vPvB- (Substancja) Bardzo trwała wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT- (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC- Przewidywane stężenie nie powodujące skutków
DNEL- Poziom nie powodujący zmian
BCF- Współczynnik biokoncentracji
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
IC50- Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru
RID- Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG- Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA- Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
SDS- Safety Data Sheet- Karta charakterystyki

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:

Szkolenia: W zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi.

--- Koniec karty charakterystyki---