

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Klej do metalu i szkła (Adhesive)

data sporządzenia karty: 05.12.2011 wersja 1.0.0.
aktualizacja: 20.05.2014 wersja 2.0.0.

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Klej do metalu i szkła (Adhesive)

Zawiera kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem; 2-fenyloacetohydrazyd

Nr katalogowy: D 000703

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Środek klejąco-uszczelniający różnego przeznaczenia.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa/imię i nazwisko: Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.

Adres: 61-037 Poznań
ul. Krańcowa 44

Numer telefonu: [+48 61 62 73 000](tel:+48616273000)
[+48 61 62 73 047](tel:+48616273047)

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: karty.charakterystyki@vw-group.pl

Internet: <http://www.vw-group.pl/>

Komórka udzielająca informacji w sprawie karty charakterystyki: karty.charakterystyki@vw-group.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 61 62 73 000 w godz.: 8⁰⁰ - 16⁰⁰
112 (czynny całą dobę)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1. Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenia zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Eye Dam. 1 H318

Skin Irrit. 2 H315

Skin Sens. 1 H317

STOT SE 3 H335

Najważniejsze szkodliwe skutki działania:

- na zdrowie człowieka

Mieszanina powoduje poważne uszkodzenie oczu kat. 1. Eye Dam. 1 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie drażniące na skórę, kat. 2. Skin Irrit. 2 H315: Działa drażniąco na skórę.

Działanie uczulające na skórę, kat 1. Skin Sens. 1 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia kat. 3. STOT SE 3 H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

- na środowisko

Nie dotyczy

- związane z właściwościami fizykochemicznymi

Nie dotyczy

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1.2. Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z kryteriami dyrektywy 1999/45/WE.
R41
Drażniący Xi; R37/38
R43

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315: Działa drażniąco na skórę.
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102: Chronić przed dziećmi.
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P501: Zawartość/pojemnik usuwać na składowiska odpadów niebezpiecznych.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach:

Nie dotyczy.

Etykieta powinna zawierać identyfikator produktu, o którym mowa w art. 18 rozp. CLP oraz nazwę, adres i telefon dostawcy danej mieszaniny.

Dane identyfikujące wszystkie substancje w mieszaninie, które decydują o jej zaklasyfikowaniu zgodnie z Art. 18 pkt. 3b.

kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem; 2-fenylacetohydrazyd

2.3. Inne zagrożenia

2.3.1 Ocena PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII REACH

– substancje zawarte w mieszaninie nie zostały zakwalifikowane jako PBT lub vPvB. Kryteria PBT i vPvB zawarte są w Aneksie XIII REACH.

2.3.2. Informacje dotyczące innych zagrożeń, które nie powodują zaklasyfikowania, a które mogą przyczynić się do ogólnych zagrożeń powodowanych przez mieszaninę.

Nie dotyczy.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Klej do metalu i szkła (Adhesive)**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Identyfikator produktu:

Klej do metalu i szkła (Adhesive)

Zawiera kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem; 2-fenylacetohydrazyd

- a) Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i dyrektywy 67/548/EWG:

Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Numer rejestracji REACH	Zawartość %-wagowy	Nazwa	Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Klasyfikacja substancji zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG:
27813-02-1	248-666-3	-	01-2119490226-37-XXXX	20-30%	Kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	Xi; R36 R43
79-41-4	201-204-4	-	01-2119463884-26-XXXX	1-5%	Kwas metakrylowy	Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1A H314	Xn; R21/22 C; R34
79-10-7	201-177-9	-	01-2119407795-33-XXXX	1-5%	Kwas akrylowy	Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1A H314 Aquatic Acute 1 H400	Xn; R20/21/22 C; R35 N; R50
80-15-9	201-254-7	617-002-00-8	01-2119475796-19-XXXX	0,1-1%	Hydronadtlenek 2-fenylpropan-2-ylu	Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 STOT RE 2 H373 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 2 H411	O; R7 T; R23 Xn; R21/22-48/20/22 C; R34 N; R51-53
114-83-0	204-0,55-3	-	-	0,1-1%	2-Fenylacetohydrazyd	Acute Tox. 4 H312 STOT SE 2 H371 Skin Sens. 1 H317	Xn; R21-R68/22 R43

- b) Substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, które nie zostały zawarte w lit. a):
- Nie dotyczy.
- c) Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII lub substancje zawarte w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 z powodów innych niż zagrożenia, o których mowa w lit. a), jeśli stężenie danej substancji jest równe 0,1 % lub wyższe:
- Nie dotyczy.

Objaśnienia stosowanych skrótów podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Narażenie przez drogi oddechowe**

KARTA CHARAKTERYSTYKI**Klej do metalu i szkła (Adhesive)**

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z zatrutej atmosfery na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone produktem ubranie i zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem (jeśli nie ma zmian skórnych) oraz obficie spłukać. Jeśli wystąpi podrażnienie zapewnić konsultację dermatologiczną.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są noszone). Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, przez co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Zapewnić poszkodowanemu konsultację okulistyczną. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Narażenie przez przewód pokarmowy

Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny należy dokładnie wypłukać usta wodą, a następnie popić obficie wodą. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy narażeniu inhalacyjnym na pary/aerozole mieszaniny może wystąpić podrażnienie oczu (zaczerwienienie spojówek, łzawienie, ból oczu lub nawet uszkodzenie oczu). Mieszanina działa drażniąco na błony śluzowe dróg oddechowych (kaszel, uczucie pieczenia w gardle i w nosie). Skażenie skóry produktem w zależności od stężenia może wywołać zaczerwienienie, zapalenie skóry, swędzenie skóry a także zmiany alergiczne skóry. W przypadku połknięcia produktu może wystąpić podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego (nudności, wymioty, biegunka, ostry ból brzucha) (szczegółowy opis patrz sekcja 11).

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

UWAGA! Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Ciecz palna. Temperatura zapłonu >100 °C.

Odpowiednie środki gaśnicze: CO₂, proszek gaśniczy, piany odporne na alkohol, prądy wodne rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie podano.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku awarii chłodzić pojemniki strumieniem wody.

Podczas pożaru mogą powstawać toksyczne gazy zawierające tlenki węgla.

Produkt zawiera nadtlenek organiczny, którego ogrzanie może spowodować pożar.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami, zawierają substancje niebezpieczne dla środowiska.

Zabezpieczyć zanieczyszczone, użyte do gaszenia pożaru środki, nie dopuszczać do przedostawania się skażonej wody i innych środków gaśniczych do systemu kanalizacyjnego.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Strażacy powinni nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz odpowiednie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Klej do metalu i szkła (Adhesive)

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

kombinezony ochronne. Nie wdychać gazów powstających podczas wybuchu lub pożaru.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Usunąć z terenu wycieku osoby postronne i nieupoważnione, umieścić je w bezpiecznym, dobrze wentylowanym miejscu. Oznakować teren tablicami ostrzegawczymi. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dotykać ani nie przechodzić po rozlanym materiale.

W przypadku powstawania oparów stosować respirator.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

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

Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym). Przysypać obojętnym materiałem sorpcyjnym (np. piasek, żel krzemionkowy, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem. Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8

Odpady usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne zasady higieny i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące pracy z chemikaliami (patrz sekcja 15).

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia (ogólną/miejscową wyciągową).

Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja.8).

Uwaga: Osoby z zaburzeniami alergicznymi, chorujące na astmę, chroniczne lub powtarzające się choroby dróg oddechowych, nie powinny wykonywać czynności wymagających stosowania tego produktu.

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

Magazynować w wydzielonych i zabezpieczonych miejscach.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w suchym, chłodnym

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Klej do metalu i szkła (Adhesive)

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

pomieszczeniu (8-21°C), dobrze wentylowanym.
Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: brak

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Krajowe dopuszczalne wartości, wraz z podstawą prawną (patrz sekcja 15)

8.1.1.1. krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

Kwas akrylowy

NDS = 20 mg/m³; NDSCh = 50 mg/m³

NDS = 10 mg/m³; NDSCh = 29,5 mg/m³ (projekt rozporządzenia 2012 r. zmienia dotychczasowe wartości)

8.1.1.2. krajowe dopuszczalne wartości biologiczne: nie ustalono

8.1.2. Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania dla najistotniejszych substancji:

Metodyka pomiarów – stosować tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy zgodnie z obowiązującym prawem (patrz sekcja 15).

PN-92/Z-04113/08. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości związków akrylowych. Oznaczanie kwasu akrylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić wentylację wyciągową lub inną technikę kontroli.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami oraz ubraniem. Myć ręce, przedramiona i twarz przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć, umyć skórę dużą ilością wody. Skażone ubranie wyprać przed ponownym użyciem. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu.

Ściereczki zanieczyszczone produktem nie powinny być trzymane w kieszeni spodni.

Przestrzegać ogólnych zasad ostrożności przy pracy z chemikaliami.

a) Ochrona oczu lub twarzy: Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapienia, gazy lub pyły. Zaleca się ochronne okulary z bocznymi osłonami szczelnie przylegające do twarzy.

b) Ochrona skóry:

(i) Ochrona rąk: Rękawice ochronne, nieprzepuszczalne odporne na działanie chemikaliów, np. z kauczuku nitylowego. Rodzaj rękawic chroniących przed substancjami chemicznymi należy wybierać w zależności od stężenia substancji niebezpiecznej w miejscu pracy. Zaleca się ustalenie odporności chemicznej ww. rękawic ochronnych w przypadku zastosowań specjalnych wspólnie z producentem.

(ii) I n n e: Osobiste wyposażenie ochronne ciała powinno być wybierane w zależności od zadania, które ma być wykonane, a także w zależności od potencjalnego ryzyka. Zaleca się nieprzepuszczalne ubranie ochronne.

c) Ochrona dróg oddechowych: Właściwe środki ochrony dróg oddechowych zgodne z zatwierdzoną normą powinny być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne np. w przypadku awarii. Wybór właściwego środka ochrony dróg oddechowych powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa stwarzanego przez produkt i

KARTA CHARAKTERYSTYKI**Klej do metalu i szkła (Adhesive)****SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

Wchodząc do pomieszczeń zamkniętych, miejsc trudnych do wentylacji, miejsc gdzie istnieje zagrożenie powstania nadmiernego stężenia par, a w szczególności aerozoli należy używać aparatów do oddychania dostosowanych do par organicznych i mgieł.

d) Zagrożenia termiczne: brak

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a) Wygląd:	Bursztynowa ciecz
b) Zapach:	Charakterystyczny akrylowy
c) Próg zapachu;	Nie podano
d) pH	Nie podano
e) Temperatura	Nie podano
topnienia/krzepnięcia;	
f) Początkowa temperatura	Nie oznaczono
wrzenia i zakres temperatur	
wrzenia;	
g) Temperatura zapłonu;	> 100°C
h) Szybkość parowania;	Nie podano
i) Palność (ciała stałego, gazu);	Nie dotyczy
j) Górna/dolna granica	
palności lub górna/dolna	Nie dotyczy
granica wybuchowości;	
k) Prężność par (w 20°C)	Nie podano
l) Gęstość par;	Nie podano
m) Gęstość względna (w 20°C);	1,05 g/cm ³ w 20 °C (Metoda: DIN 51757)
n) Rozpuszczalność (w 20°C);	Nierozpuszczalny w wodzie
o) Współczynnik podziału: n-	Nie podano
oktanol/woda;	
p) Temperatura samozapłonu;	Nie podano
q) Temperatura rozkładu;	Nie podano
r) Lepkość (w 40°C) ;	Nie podano
s) Właściwości wybuchowe;	Nie podano.
t) Właściwości utleniające.	Nie podano

9.2. Inne informacje -

Przedstawione powyżej dane fizyczne są jedynie wielkościami typowymi i nie powinny być interpretowane jako specyfikacja.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność: Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna: W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt stabilny. Aby uniknąć rozkładu nie przegrzewać produktu jeśli nie wymaga tego proces technologiczny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Brak danych.

10.4. Warunki, których należy unikać: Silne nasłonecznienie przez dłuższy czas.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.5. Materiały niezgodne: Utleniacze, silne kwasy i zasady, reduktory, metale ciężkie.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Podczas pożaru mogą wydzielać się gazy/dymy, tlenki węgla, tlenki azotu, gęste, czarne dymy.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Istotne klasy zagrożenia, dla których przedstawia się informacje:

a) Toksyczność ostra:

Informacje ogólne:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożenia. Zawiera substancje, które są szkodliwe przez drogi oddechowe, po podaniu na skórę i po połknięciu. Składnik mieszaniny 2-fenylacetohydrazyd działa szkodliwie po połknięciu z możliwością ryzyka powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Wartości mediany dawek i stężeń śmiertelnych dla mieszaniny (dla produktów podobnych):

DL50 (szczur, dożołądkowo) > 5000 mg/kg m.c.

Dane toksykologiczne dotyczące mediany dawek i stężeń śmiertelnych dla składników produktu:

Hydronadtlenek 2-fenylpropan-2-ylu

LD50 (królik, skóra) – > 1000-2000 mg/kg m.c.

LC50 (szczur, inhalacyjnie) - > 2-10 mg/l, czas ekspozycji 4 h

Kwas akrylowy

DL50, szczur, dożołądkowo: 193-2700 mg/kg

CL50, szczur, inhalacyjnie: 5780 - 26600 mg/m³ 30 min.; > 6410 mg/m³ 1 h; 7500 mg/m³ 2 h; > 5100 mg/m³ 4 h

DL50, królik, na skórę: 290-1000 mg/kg

Połknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunkę.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Zgodnie z deklaracją producenta mieszanina nie działa żrąco. Na podstawie wyników badań doświadczalnych producenta, mieszanina została zaklasyfikowana jako drażniąca: Działa drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Mieszanina została zaklasyfikowana w tej klasie: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa drażniąco na oczy. Może spowodować podrażnienie oczu, ból, zaczerwienienie spojówek, łzawienie. Silne łzawienie może utrudniać ucieczkę.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Mieszanina została zaklasyfikowana jako uczulająca na skórę. Skażenie skóry produktem może wywołać zaczerwienienie, zapalenie skóry, swędzenie skóry i reakcje alergiczne. Osoby ze skłonnościami alergicznymi powinny zachować szczególną ostrożność podczas pracy z produktem.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

f) Rakotwórczość:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Mieszanina spełnia kryteria klasyfikacji w tej klasie. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Klej do metalu i szkła (Adhesive)

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:
Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:
Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska w stężeniach nie wpływających na klasyfikację mieszaniny. Nie wylewać produktu do wód powierzchniowych i kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

12.1. Toksyczność

Produkt nie był badany pod kątem toksyczności dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu. Produkt nie rozpuszcza się w wodzie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji. Nie podano.

12.4. Mobilność w glebie Nie podano.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania Brak danych

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). Odpady mogą być spalane, gdy jest to zgodne z obowiązującymi przepisami.

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z unieszkodliwianiem odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Jeśli możliwe zalecaną metodą ochrony środowiska naturalnego jest w tym przypadku recykling.

Zużyte opakowania usunąć zgodnie z przepisami. Po opróżnieniu i oczyszczeniu opakowanie może być skierowane do powtórnego użycia.

Klasyfikacja odpadów zgodna z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC)

Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu. Szczegółowy kod odpadu należy przypisać biorąc pod uwagę miejsce i sposób jego powstawania. Numer kodu odpadów musi być uzgodniony z firmą zarządzającą odpadami/ producentem / właściwym organem.

W Katalogu odpadów w grupie 08 znajdują się:

odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich, w tym:

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

Odpady opakowaniowe (kod 15)

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (kod 15 01 10*)

*(odpad znajduje się na liście odpadów niebezpiecznych)

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

W świetle przepisów ADR/RID produkt nie jest materiałem niebezpiecznym i nie wymaga oznakowania.

Przewozić zgodnie z certyfikatem przewozowym.

- 14.1. Numer UN: nie dotyczy
 - 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy
 - 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: nie dotyczy
 - 14.4. Grupa pakowania: nie dotyczy
 - 14.5. Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy
 - 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie podano
 - 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy.
-

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Substancje zawarte w mieszaninie nie są klasyfikowane jako substancje SVHC tj. substancje wzbudzające szczególne duże obawy zgodnie z art. 57 rozp. REACH.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. z dnia 14 września 2004 r., Nr 200, poz.2047) :

Prace w narażeniu na działanie substancji i preparatów chemicznych, sklasyfikowanych w przepisach w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych jako uczulające są wzbronione młodocianym.

Dyrektywa Seveso (96/82/WE): Aktualizacja: 2003

Hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu: main – 2 (toksyczny); inne grupy: 9ii (toksyczny dla organizmów wodnych, długotrwałe efekty); grupa 3 (utleniający)

Lotne związki organiczne (LZO): (Dyrektywa 1999/13/WE): 10%

Inne akty prawne:

1. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. z dnia 14 września 2004 r., nr 200, poz. 2047)
2. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PE i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 (w wersji sprostowanej Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 r. str. 3, wraz z późn. zm.)
3. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (Dz. Urz. UE L 133 z 31.05.2010 r.)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/648/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 r. str.1 z późn. zm.)
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63/2011, poz. 322 ze zm.)
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012, poz. 1018) wdrażające dyrektywy 67/548/EWG z późn. zm. i 1999/45/WE, wraz z późn. zm.
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r., poz. 445) wdrażające dyrektywy 67/548/EWG z późn. zm. i 1999/45/WE z późn. zm.
8. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003, poz. 1650 z późn. zm.)
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 180/2004, poz. 1860 z późn. zm.)
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. z 2012 r., poz. 601)
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217/2002, poz. 1833 z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. nr 33/2011, poz. 166)
 13. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na substancje chemiczne, należy przeprowadzać 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 wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332 z późn. zm.).
 14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. z 2012 r., poz. 890)
 15. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259/2005 poz. 2173)
 16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 poz. 1031)
 17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 16/2010, poz. 87).
 18. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. nr 136/2006 poz. 964)
 19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 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. nr 137/2006, poz. 984 z późn. zm.) – wdraża m.in. dyrektywę 80/68/WE
 20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. nr 257/2011, poz. 1545)
 21. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21) – wdraża m.in. dyrektywy 94/32/WE, 2000/76/WE, 2008/98/WE i 2010/75/WE
 22. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013, poz. 888 z późn. zm.)
 23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr. 112/2001, poz. 1206) – wdraża decyzję Komisji 2000/532/WE z późn. zm. (m.in. 2001/118/WE)
 24. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. nr 58/2002, poz. 535 ze zm. Dz.U. nr 30/2006, poz. 208) wdrażające Dyrektywę Rady 96/82/WE z dnia 9 grudnia 1996 r. w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi (Dz.U. L 10 z 14.1.1997, str. 13 z późn. zm.)
 25. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. Dz.U. nr 27/2009, poz. 162

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z deklaracją producenta ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

a) aktualizacja karty obejmuje następujące zmiany:

Niniejsza karta stanowi aktualizację karty z 05.12.2011 r. Została sporządzona w oparciu o kartę producenta zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) i uaktualniona o nowe akty prawne.

b) wyjaśnienie skrótów i akronimów:

NDS	najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
DSB	dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
IOELv	indykatorywny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego
SCOEL	Scientific Committee on Occupational Exposure Limits
LC50 (CL50)/LD50 (DL50)	mediana stężenia śmiertelnego/dawki śmiertelnej
LC100 (CL100)/LD100 (DL100)	stężenie/dawka powodująca śmierć 100% badanej populacji
EC10/LC10	stężenie wywołujące efekt/stężenie śmiertelne dla 10% badanej populacji
EC50/IC50	stężenie wywołujące efekt u 50% badanej populacji
ErC50	stężenie wywołujące efekt (zmniejszenie szybkości wzrostu) dla 50% badanej populacji
NOEL(C)	poziom (stężenie) bez obserwowanego działania
NOELR	poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia
NOAEL(C)	poziom (stężenie) bez obserwowanego działania szkodliwego
LOAEL(C)	najmniejszy poziom (stężenie), przy którym występuje działanie szkodliwe

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

LDLo/LCLo	najmniejsza dawka (stężenie) śmiertelne
DL0/CL0	dawka (stężenie) nie powodujące śmierci w badanej populacji
PNEC	przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)
DNEL	poziom pochodny niepowodujący zmian (Derived No Effect Level)
DMEL	jw. w odniesieniu do substancji rakotwórczych, mutagennych i działających szkodliwie na rozrodczość
PBT	substancja trwała, ulegająca biokumulacji, toksyczna
vPvB	substancja bardzo trwała i ulegająca bardzo dużej biokumulacji

c) odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

1. Material Safety Data Sheet producenta. Adhesive. Aktualizacja: 18.05.2006. Producent Volkswagen AG, nr tel. +49 56 14 90 32 67; nr faksu +49 56 14 90 832 67, Komórka udzielająca informacji w sprawie karty charakterystyki: 4-PKFW/4 Prozess-/ Versorgungstechnik, nr tel. +49 / 5361 / 9 – 23222
2. Komputerowa baza danych RTECS Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. 2014
3. Komputerowa baza danych Hazardous Substances Data Bank (HSDB). United States National Library of Medicine. 2014
4. <http://echa.europa.eu/pl/information-on-chemicals/registered-substances>

d) metoda oceny informacji

Zgodnie z deklaracją producenta mieszanina nie działa żrąco. Na podstawie wyników badań doświadczalnych producenta mieszanina została zaklasyfikowana jako drażniąca na skórę, oczy i drogi oddechowe. W celu określenia pozostałych zagrożeń wykorzystano metodę obliczeniową.

e) Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności (pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2-15

- R7 Może spowodować pożar.
R36 Działa drażniąco na oczy.
R43 może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą.
R21 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
R23 Działa toksycznie przez drogi oddechowe.
R34 Powoduje oparzenia.
R35 Powoduje poważne oparzenia.
R21/22 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R48/20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R68/22 Działa szkodliwie po połknięciu; możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.
R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H371 Może powodować uszkodzenie narządów.
H373 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Klej do metalu i szkła (Adhesive)

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

- f) zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik musi zapoznać się z zasadami BHP podczas pracy, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe - szkolenia BHP przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi – sekcja 15.

Dalsze informacje:

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.
