# Karta charakterystyki
# UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

## Rewizja nr 7
## Data rewizji 26/10/2023

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

**1.1. Identyfikator produktu**

Identyfikacja preparatu:

| | |
|---|---|
| Nazwa: | UNIVERSAL TRAY ADHESIVE |
| Kod: | C700025 |

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Wyłącznie do użytku profesjonalnego. Klej do silikonowych mas wyciskowych dla stomatologii.

Unikaj używania: wyrobach przeznaczonych do powszechnej sprzedaży lub ogólnego użytku.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma spółKi
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
msds@zhermack.com

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Straż pożarna tel. 998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP
Informacja toksykologiczna w Polsce 042 631 47 24

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 3, H226 Łatwopalna ciecz i pary.
Skin Irrit. 2, H315 Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2, H319 Działa drażniąco na oczy.
Repr. 2, H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
STOT SE 3, H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT RE 2, H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Aquatic Chronic 3, H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

**2.2. Elementy oznakowania**

Rozporządzenie WE nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) nie ma zastosowania do gotowych urządzeń medycznych używanych w bezpośrednim kontakcie fizycznym z ciałem ludzkim, zgodnie z art. 1.5, podpunkt d). W związku z tym produktu tego nie dotyczą wymogi związane ze znakowaniem CLP.

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:

uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261 Unikać wdychania pary.
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Polecenia specjalne:

Żadna

Zawiera

ksylen; dimetylobenzen
toluen; metylobenzen
etylobenzen; fenyloetan

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu> = 0,1%.

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.1. Substancje**

Nie ma zastosowania

**3.2. Mieszaniny**

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

| Ilość | Nazwa | Nr identyfikacyjny | Klasyfikacja |
|---|---|---|---|
| >= 25% - < 30% | ksylen; dimetylobenzen | Numer Index: 601-022-00-9<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>REACH No.: 01-21194882 16-32-XXXX | STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.<br>STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.<br>Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.<br>Acute Tox. 4 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.<br>Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.<br>Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.<br>Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.<br>Ocena toksyczności ostrej:<br>ATE - Skóra 4200 mg/kg m.c.<br>ATE - Wdychanie (Pary) 27,6 mg/l |
| >= 13% - < 20% | toluen; metylobenzen | Numer Index: 601-021-00-3<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9<br>REACH No.: 01-21194713 10-51-XXXX | Repr. 2 H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.<br>Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.<br>STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.<br>STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.<br>Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.<br>Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.<br>Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę. |
| >= 10% - < 12,5% | etylobenzen; fenyloetan | Numer Index: 601-023-00-4<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4 | STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów (narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.<br>Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.<br>Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.<br>Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.<br>Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.<br>Ocena toksyczności ostrej:<br>ATE - Wdychanie (Pary) 17,8 mg/l |

| | | | |
|---|---|---|---|
| >= 0,5% - < 2,5% | (2-methoxymethylethoxy)propanol | CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2<br>REACH No.: 01-21194500 11-60-XXXX | Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. |
| >= 0,3% - < 0,5% | toluen; metylobenzen | Numer Index: 601-021-00-3<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9 | Repr. 2 H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.<br>Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.<br>STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.<br>STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.<br>Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.<br>Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.<br>Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę. |
| <0,09% | oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] | Numer Index: 014-018-00-1<br>CAS: 556-67-2<br>EC: 209-136-7 | Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.<br>Repr. 2 H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.<br>Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. M=10. |

SVHC, PBT, vPvB, substancje niszczące hormony:
<0,09% oktametylocyklotetrasiloksan; [D4]
Numer Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

W przypadku kontaktu ze skórą:
Natychmiast zdjąć skażoną odzież.
Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.
Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).
Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.
Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:
Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.
Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:
Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.

W przypadku Wdychania:

W przypadku wdychania, natychmiast zwrócić się o poradę lekarską i pokazać mu opakowanie lub etykietkę.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Żaden

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

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).
Leczenie:
Żaden

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:
CO2 lub Gaśnica proszkowa.
Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:
Żadna w szczególności.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.
Palenie powoduje ciężki dym.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Zastosować odpowiedni inhalator.
Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.
Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

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

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:
Nałożyć środki ochrony osobistej.
Usunąć wszystkie źródła zapalne.
Założyć aparat tlenowy, jeżeli występują opary/pyły/aerozole.
Zapewnić odpowiednią wentylację.
Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.
Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.
Dla osób udzielających pomocy:
Nałożyć środki ochrony osobistej.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.
W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.
Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz również rozdział 8 i 13

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

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować system wentylacji miejscowej.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.
Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu

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

Składować w temperaturach niższych niż 20 °C. Trzymać z dala od wolnych płomieni i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawiania na słońce.
Trzymać z dala od wolnych płomieni, iskier i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawienia na słońce.
Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.
Materiały niekompatybilne:
Patrz punkt 10.5.
Wskazówka dla pomieszczeń:
Świeże i odpowiednio przewietrzone.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Patrz punkt 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

UNIVERSAL TRAY ADHESIVE
ksylen; dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7

| Typ OEL | TWA | | Czas trwania | STEL | | Czas trwania | Uwagi | Kraj |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TLV | 221 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 442 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | | ROMANIA |
| MAK | 435 mg/m3 | 100 ppm | 8h | 870 mg/m3 | 200 ppm | 15 min | | SWITZERLAND |
| RV | 221 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 442 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | | LATVIA |
| TLV-ACGIH | | 100 ppm | 8h | | 150 ppm | 15 min | | |
| MAK | 221 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 442 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | AUSTRIA |
| VLEP | 221 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 442 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | BELGIUM |
| TLV | 221 mg/m3 | | 8h | 442 mg/m3 | | 15 min | Skin | BULGARIA |
| TLV | 221 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 442 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | CYPRUS |
| TLV | 200 mg/m3 | | 8h | 400 mg/m3 | | 15 min | Skin | CZECH REPUBLIC |
| AGW | 440 mg/m3 | 100 ppm | 8h | 880 mg/m3 | 200 ppm | 15 min | Skin | GERMANY |
| MAK | 440 mg/m3 | 100 ppm | 8h | 880 mg/m3 | 200 ppm | 15 min | Skin | GERMANY |
| VLA | 221 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 442 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | SPAIN |
| TLV | 221 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 442 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | ESTONIA |
| EU | 221 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 442 mg/m3 | 100 ppm | | Skin | |
| VLEP | 221 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 442 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | FRANCE |
| HTP | 220 | 50 ppm | 8h | 440 | 100 | 15 min | Skin | FINLAND |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mg/m3 | | | mg/m3 | ppm | | | |
| TLV | 435 mg/m3 | 100 ppm | 8h | 650 mg/m3 | 150 ppm | 15 min | | GREECE |
| AK | 221 mg/m3 | | 8h | 442 mg/m3 | | 15 min | Skin | HUNGARY |
| GVI/KGVI | 221 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 442 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | CROATIA |
| VLEP | 221 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 442 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | ITALY |
| OELV | 221 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 442 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | IRELAND |
| TLV | 108 mg/m3 | 25 ppm | 8h | | | | Skin | NORWAY |
| TGG | 210 mg/m3 | | 8h | 442 mg/m3 | | 15 min | Skin | NETHERLANDS |
| NDS/NDSCh | 100 mg/m3 | | 8h | | | | | POLAND |
| NGV/KGV | 221 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 442 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | SWEDEN |
| NPEL | 221 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 442 mg/m3 | | 15 min | Skin | SLOVAKIA (Slovak Republic) |
| MV | 221 mg/m3 | 50 ppm | 8h | | | | Skin | SLOVENIA |
| ESD | 221 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 442 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | TURKEY |
| WEL | 220 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 441 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | UNITED KINGDOM |
| ACGIH | | 20 ppm | 8h | | | | A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair | |

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

| **Typ OEL** | **TWA** | | **Czas trwania** | **STEL** | | **Czas trwania** | **Uwagi** | **Kraj** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AGW | 190 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 760 mg/m3 | 200 ppm | 15 min | Skin | GERMANY |
| MAK | 190 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 760 mg/m3 | 200 ppm | 15 min | Skin | SWITZERLAND |
| MV | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | SLOVENIA |
| VME/VLE | 190 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 760 mg/m3 | 200 ppm | 15 min | Skin | SWITZERLAND |
| AK | 190 mg/m3 | | 8h | 380 mg/m3 | | 15 min | Skin | HUNGARY |
| GVI/KGVI | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | CROATIA |
| HTP | 81 mg/m3 | 25 ppm | 8h | 380 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | FINLAND |
| MAK | 190 | 50 ppm | 8h | 380 | 100 | 15 min | Skin | AUSTRIA |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mg/m3 | | | mg/m3 | ppm | | | |
| NDS/NDSCh | 100 mg/m3 | | 8h | 200 mg/m3 | | 15 min | Skin | POLAND |
| NGV/KGV | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | SWEDEN |
| NPEL | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | SLOVAKIA (Slovak Republic) |
| EU | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | | Skin | |
| OELV | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | IRELAND |
| RD | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | LITHUANIA |
| RV | 50 mg/m3 | 14 ppm | 8h | 150 mg/m3 | 40 ppm | 15 min | Skin | LATVIA |
| TGG | 150 mg/m3 | | 8h | 384 mg/m3 | | 15 min | | NETHERLANDS |
| TLV | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | GREECE |
| TLV | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | ESTONIA |
| TLV | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | MALTA |
| TLV | 94 mg/m3 | 25 ppm | 8h | | | | Skin | NORWAY |
| TLV | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | ROMANIA |
| TLV | 200 mg/m3 | 53.2 ppm | 8h | 500 mg/m3 | 133 ppm | 15 min | Skin | CZECH REPUBLIC |
| TLV | 94 mg/m3 | 25 ppm | 8h | | | | Skin | DENMARK |
| TLV | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | BULGARIA |
| TLV-ACGIH | 75.4 mg/m3 | 20 ppm | 8h | | | | | |
| VL | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | LUXEMBOURG |
| VLE | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | PORTUGAL |
| VLEP | 76.8 mg/m3 | 20 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | FRANCE |
| VLEP | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | | | | Skin | ITALY |
| VLEP | 77 mg/m3 | 20 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | BELGIUM |
| WEL | 191 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | UNITED KINGDOM |
| VLA | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | SPAIN |
| MAK | 190 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 760 mg/m3 | 200 ppm | 15 min | Skin | GERMANY |
| ACGIH | | 20 ppm | 8h | | | | OTO; A4; BEI - CNS, | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss | |

etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4

| **Typ OEL** | **TWA** | | **Czas trwania** | **STEL** | | **Czas trwania** | **Uwagi** | **Kraj** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AGW | 88 mg/m3 | 20 ppm | 8h | 176 mg/m3 | 40 ppm | 15 min | | GERMANY |
| MAK | 435 mg/m3 | 100 ppm | 8h | 435 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | | SWITZERLAND |
| AK | 442 mg/m3 | | 8h | 884 mg/m3 | | 15 min | | HUNGARY |
| ESD | 442 mg/m3 | 100 ppm | 8h | 884 mg/m3 | 200 ppm | 15 min | | TURKEY |
| HTP | 220 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 880 mg/m3 | 200 ppm | 15 min | | FINLAND |
| MAK | 440 mg/m3 | 100 ppm | 8h | 880 mg/m3 | 200 ppm | 15 min | | AUSTRIA |
| NDS/NDSCh | 200 mg/m3 | | 8h | 400 mg/m3 | | 15 min | | POLAND |
| NGV/KGV | 220 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 884 mg/m3 | 200 ppm | 15 min | | SWEDEN |
| EU | 442 mg/m3 | 100 ppm | 8h | 884 mg/m3 | 200 ppm | | Skin | |
| OELV | 442 mg/m3 | 100 ppm | 8h | 884 mg/m3 | 200 ppm | 15 min | | IRELAND |
| RV | 442 mg/m3 | 100 ppm | 8h | 884 mg/m3 | 200 ppm | 15 min | | LATVIA |
| TLV | 442 mg/m3 | 100 ppm | 8h | 884 mg/m3 | 200 ppm | 15 min | | ROMANIA |
| TLV | 217 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 434 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | | DENMARK |
| VLEP | 88.4 mg/m3 | 20 ppm | 8h | 442 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | | FRANCE |
| VLEP | 442 mg/m3 | 100 ppm | 8h | 884 mg/m3 | 200 ppm | 15 min | | ITALY |
| VLEP | 87 mg/m3 | 20 ppm | 8h | 551 mg/m3 | 125 ppm | 15 min | Skin | BELGIUM |
| WEL | 441 mg/m3 | 100 ppm | 8h | 552 mg/m3 | 125 ppm | 15 min | | UNITED KINGDOM |
| VLA | 441 mg/m3 | 100 ppm | 8h | 884 mg/m3 | 200 ppm | 15 min | | SPAIN |
| TLV | 215 mg/m3 | | 8h | 430 mg/m3 | | 15 min | | NETHERLANDS |
| TLV-ACGIH | | 20 ppm | 8h | | | | A3, BEI - URT irr, kidney dam | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (nephropathy), cochlear impair | |
| ACGIH | | 20 ppm | 8h | | | | OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair | |

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

| **Typ OEL** | **TWA** | | **Czas trwania** | **STEL** | | **Czas trwania** | **Uwagi** | **Kraj** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MV | 308 mg/m3 | 50 ppm | 8h | | | | | SLOVENIA |
| MAK | 300 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 300 mg/m3 | 50 ppm | 15 min | | SWITZERLAND |
| VME/VLE | 300 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 300 mg/m3 | 50 ppm | 15 min | | SWITZERLAND |
| AK | 308 mg/m3 | | 8h | | | | | HUNGARY |
| ESD | 308 mg/m3 | 50 ppm | 8h | | | | | TURKEY |
| GVI/KGVI | 308 mg/m3 | 50 ppm | 8h | | | | | CROATIA |
| HTP | 310 mg/m3 | 50 ppm | 8h | | | | | FINLAND |
| LV | 308 mg/m3 | 50 ppm | 8h | | | | | LUXEMBOURG |
| MAK | 307 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 614 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | | AUSTRIA |
| NDS/NDSCh | 240 mg/m3 | | 8h | 480 mg/m3 | | 15 min | | POLAND |
| NGV/KGV | 300 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 450 mg/m3 | 75 ppm | 15 min | | SWEDEN |
| NPEL | 308 mg/m3 | 50 ppm | 8h | | | | | SLOVAKIA (Slovak Republic) |
| EU | 308 mg/m3 | 50 ppm | 8h | | | | Skin | |
| OELV | 308 mg/m3 | 50 ppm | 8h | | | | | IRELAND |
| RD | 300 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 450 mg/m3 | 75 ppm | 15 min | | LITHUANIA |
| RV | 308 mg/m3 | 50 ppm | 8h | | | | | LATVIA |
| TGG | 300 mg/m3 | | 8h | | | | | NETHERLANDS |
| TLV | 600 mg/m3 | 100 ppm | 8h | 900 mg/m3 | 150 ppm | 15 min | | GREECE |
| TLV | 300 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 450 mg/m3 | 75 ppm | 15 min | | ESTONIA |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TLV | 308 mg/m3 | 50 ppm | 8h | | | | | MALTA |
| TLV | 300 mg/m3 | 50 ppm | 8h | | | | | NORWAY |
| TLV | 308 mg/m3 | 50 ppm | 8h | | | | | ROMANIA |
| TLV | 270 mg/m3 | 44.55 ppm | 8h | 550 mg/m3 | 90.75 ppm | 15 min | | CZECH REPUBLIC |
| TLV | 309 mg/m3 | 50 ppm | 8h | | | | | DENMARK |
| TLV | 308 mg/m3 | 50 ppm | 8h | | | | | CYPRUS |
| TLV | 308 mg/m3 | 50 ppm | 8h | | | | | BULGARIA |
| VLE | 308 mg/m3 | 50 ppm | 8h | | | | | PORTUGAL |
| VLEP | 308 mg/m3 | 50 ppm | 8h | | | | | FRANCE |
| VLEP | 308 mg/m3 | 50 ppm | 8h | | | | Skin | ITALY |
| VLEP | 308 mg/m3 | 50 ppm | 8h | | | | | BELGIUM |
| WEL | 308 mg/m3 | 50 ppm | 8h | | | | | UNITED KINGDOM |
| VLA | 308 mg/m3 | 50 ppm | 8h | | | | | SPAIN |
| MAK | 310 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 310 mg/m3 | 50 ppm | 15 min | | GERMANY |
| AGW | 310 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 310 mg/m3 | 50 ppm | 15 min | | GERMANY |
| ACGIH | | 50 ppm | 8h | | | | Liver & CNS eff | |

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

| **Typ OEL** | **TWA** | | **Czas trwania** | **STEL** | | **Czas trwania** | **Uwagi** | **Kraj** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAK | 190 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 380 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | AUSTRIA |
| TLV | 94 mg/m3 | 25 ppm | 8h | 188 mg/m3 | 50 ppm | 15 min | Skin | DENMARK |
| HTP | 81 mg/m3 | 25 ppm | 8h | 380 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | FINLAND |
| RV | 50 mg/m3 | 14 ppm | 8h | 150 mg/m3 | 40 ppm | 15 min | Skin | LATVIA |
| TLV | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | ROMANIA |
| WEL | 191 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | UNITED KINGDOM |
| VLA | 191 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | SPAIN |
| MAK | 190 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 760 mg/m3 | 200 ppm | 15 min | Skin | SWITZERLAND |
| TLV-ACGIH | 75.4 | 20 ppm | 8h | | | | Skin | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mg/m3 | | | | | | | |
| VLEP | 77 mg/m3 | 20 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | BELGIUM |
| MAK | 190 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 760 mg/m3 | 200 ppm | 15 min | Skin | GERMANY |
| AGW | 190 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 760 mg/m3 | 200 ppm | 15 min | Skin | GERMANY |
| TLV | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | ESTONIA |
| EU | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | | Skin | |
| VLEP | 76.8 mg/m3 | 20 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | FRANCE |
| TLV | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | | GREECE |
| AK | 190 mg/m3 | | 8h | 380 mg/m3 | | 15 min | Skin | HUNGARY |
| GVI/KGVI | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | CROATIA |
| VLEP | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | | | | Skin | ITALY |
| OELV | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | IRELAND |
| TLV | 94 mg/m3 | 25 ppm | 8h | | | | Skin | NORWAY |
| TGG | 150 mg/m3 | | 8h | 384 mg/m3 | | 15 min | | NETHERLANDS |
| NDS/NDSCh | 100 mg/m3 | | 8h | 200 mg/m3 | | 15 min | Skin | POLAND |
| NGV/KGV | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | 100 ppm | 15 min | Skin | SWEDEN |
| NPEL | 192 mg/m3 | 50 ppm | 8h | 384 mg/m3 | | 15 min | Skin | SLOVAKIA (Slovak Republic) |
| ACGIH | | 20 ppm | 8h | | | | OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss | |

oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

| **Typ OEL** | **TWA** | | **Czas trwania** | **STEL** | | **Czas trwania** | **Uwagi** | **Kraj** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Brak dostępnych danych | | | | | | | | |

Wartości graniczne narażenia DNEL

ksylen; dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7

Konsument: 174 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe
Konsument: 174 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 108 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 14.8 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 1.6 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 289 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 180 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 77 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

Konsument: 1.67 mg/kg/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 37.2 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 310 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 15 mg/kg/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 65 mg/kg/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

ksylen; dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7

Wartość: 2.31 mg/kg
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.327 mg/l
Cel: wydzielanie okresowe - Wartość: 0.327 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.327 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 12.46 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 12.46 mg/kg
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 6.58 mg/l

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

Cel: Słodka woda - Wartość: 19 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 1.9 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 70.2 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 7.02 mg/kg
Cel: wydzielanie okresowe - Wartość: 190 mg/l
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 4168 mg/l
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2.74 mg/kg

Biologiczny indeks ekspozycji

ksylen; dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7

Wartość: 1.5 g/g ZHE1 - Wskaźnik biologiczny: Kwas metylohipurowy w moczu - Okres próbkowania: Koniec zmiany

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

Wartość: 0.02 mg/l - Wskaźnik biologiczny: Toluen we krwi - Okres próbkowania: Przed zmiany
Wartość: 0.3 mg/g - Wskaźnik biologiczny: o-Cresol w moczu - Okres próbkowania: Koniec zmiany

etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4

Wartość: 0.15 g/g ZHE1 - Wskaźnik biologiczny: Suma kwasu migdałowego i kwasu fenyloglioksalowego w moczu - Okres próbkowania: Koniec zmiany

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

Wartość: 0.02 mg/l - Wskaźnik biologiczny: Toluen we krwi - Okres próbkowania: Przed zmiany

Wartość: 0.3 mg/g - Wskaźnik biologiczny: o-Cresol w moczu - Okres próbkowania: Koniec zmiany

**8.2. Kontrola narażenia**

Środki ostrożności:

Odpowiednio przewietrzyć pomieszczenia gdzie produkt jest przechowywany i/lub manipulowany.

Ochrona oczu:

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (EN 166).

Ochrona skóry:

Stosować odzież roboczą i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych (EN 14605).

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne (EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależny jest od (EN 374): kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależny jest od czasu i okoliczności użytkowania.

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować ochronę układu oddechowego, gdy wentylacja nie jest wystarczająca lub w przypadku przedłużonego wystawienia na działanie.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynieryjnych nie zdatnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych (np. NDS-NDN).

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrole ekspozycji środowiska:

Żaden

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| Właściwości | Wartość | Metoda: | Uwagi |
|---|---|---|---|
| Stan skupienia: | Płyn | -- | -- |
| Kolor: | Jasnoniebieski | -- | -- |
| Zapach: | Typowy rozpuszczalnik | -- | -- |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Nie do dyspozycji | -- | -- |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 113°C | Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.2 | -- |
| Palność materiałów: | Flam. Liq. 3, H226 | -- | -- |
| Dolna i górna granica wybuchowości: | Nie do dyspozycji | -- | -- |
| Temperatura zapalania: | 27 ° C | Pensky - Martens | -- |
| Temperatura samozapalenia: | Nie do dyspozycji | -- | -- |
| Temperatura rozkładu: | Nie do dyspozycji | -- | -- |

| | | | |
|---|---|---|---|
| pH: | Nieistotny | -- | -- |
| Lepkość kinematyczna: | Nie do dyspozycji | -- | -- |
| Rozpuszczalność w wodzie: | Nierozpuszczalny | -- | -- |
| Rozpuszczalność w oleju: | Nie do dyspozycji | -- | -- |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | Nie do dyspozycji | -- | -- |
| Ciśnienie pary: | Nie do dyspozycji | -- | -- |
| Gęstość lub gęstość względna: | Nie do dyspozycji | -- | -- |
| Względna gęstość pary: | Nie do dyspozycji | -- | -- |
| Charakterystyka cząsteczek: | | | |
| Wielkość cząstek: | Nie do dyspozycji | -- | -- |

**9.2. Inne informacje**

| **Właściwości** | **Wartość** | **Metoda:** | **Uwagi** |
|---|---|---|---|
| Lepkość: | 303 mm2/s | ASTM D 446-12(2017) | -- |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1. Reaktywność**
Stabilny w warunkach normalnych

**10.2. Stabilność chemiczna**
Stabilny w warunkach normalnych

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Pary mogą również tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

**10.4. Warunki, których należy unikać**
Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.
Wysokie temperatury, bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

**10.5. Materiały niezgodne**
Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi. Produkt może ulec zapaleniu.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**
Żadne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne produktu:
UNIVERSAL TRAY ADHESIVE
a) toksyczność ostra
Nie klasyfikowany

b) działanie żrące/drażniące na skórę
Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2 H315
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2 H319
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Nie klasyfikowany

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikowany

f) rakotwórczość
Nie klasyfikowany

g) szkodliwe działanie na rozrodczość
Produkt jest sklasyfikowany: Repr. 2 H361
h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3 H335
i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane
Produkt jest sklasyfikowany: STOT RE 2 H373
j) zagrożenie spowodowane aspiracją
Nie klasyfikowany

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:
ksylen; dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7
a) toksyczność ostra
ATE - Skóra 4200 mg/kg m.c.
ATE - Wdychanie (Pary) 27,6 mg/l
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 4200 mg/kg - Źródło: (ECHA dossier).
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur 27.6 mg/l - Źródło: (EU Method B.2, ECHA dossier).
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 3523 mg/kg - Źródło: (EU Method B.1, GLP, ECHA dossier).
b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Rodzaje: Królik - Drażniący dla skóry - Źródło: (ECHA dossier).
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Rodzaje: Królik - Drażniący dla oczu - Źródło: (ECHA dossier).
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Mysz - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (ECHA dossier).
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (ECHA dossier).
Badanie: In vivo - Rodzaje: Mysz - Ujemny - Źródło: (ECHA dossier).
f) rakotwórczość:
Rodzaje: Szczur - Ujemny - Źródło: (ECHA dossier).
g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (ECHA dossier).
toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3
a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 12124 mg/kg - Źródło: (ECHA dossier).
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur 28.1 mg/l - Czas trwania: 4h - Źródło: (ECHA dossier).
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 5580 mg/kg - Źródło: (ECHA dossier).
b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Rodzaje: Królik - Drażniący dla skóry - Źródło: (OECD 404, ECHA dossier).
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Rodzaje: Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 405, ECHA dossier).5
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 406, ECHA dossier).

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (OECD 471, OECD 476, ECHA dossier).
Badanie: In vivo - Rodzaje: Szczur - Ujemny - Źródło: (Chromosome aberration assay, ECHA dossier).
g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Badanie: Toksyczność rozwojowa - Rodzaje: Szczur - Dodatni - Źródło: (OECD 416 ed EPA OTS 798.4350, ECHA dossier).
i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:
Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Uwagi: Target organ: nervous system - Dodatni - Źródło: (ECHA dossier).
etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4
a) toksyczność ostra
ATE - Wdychanie (Pary) 17,8 mg/l
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 15400 mg/kg - Źródło: MSDS supplier
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Mysz 17.8 mg/l - Źródło: MSDS supplier
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 3500 mg/kg - Źródło: MSDS supplier
b) działanie żrące/drażniące na skórę:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: MSDS supplier
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: MSDS supplier
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: MSDS supplier
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Ujemny - Źródło: MSDS supplier
f) rakotwórczość:
Badanie: 18201_NOAEC 250 ppm - Uwagi: OECD 453 - Źródło: MSDS supplier
g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Badanie: 18201_NOAEC 500 ppm - Uwagi: OECD 414 - Źródło: MSDS supplier
(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8
a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 19020 mg/kg - Źródło: (MSDS supplier).
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg - Źródło: (MSDS supplier).
toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3
a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 12124 mg/kg - Źródło: (ECHA dossier).
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur 28.1 mg/l - Czas trwania: 4h - Źródło: (ECHA dossier).
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 5580 mg/kg - Źródło: (ECHA dossier).
b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Rodzaje: Królik - Drażniący dla skóry - Źródło: (OECD 404, ECHA dossier).
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Rodzaje: Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 405, ECHA dossier).
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 406, ECHA dossier).

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (OECD 471, OECD 476, ECHA dossier).
Badanie: In vivo - Rodzaje: Szczur - Ujemny - Źródło: (Chromosome aberration assay, ECHA dossier).
g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Badanie: Toksyczność rozwojowa - Rodzaje: Szczur - Dodatni - Źródło: (OECD 416 ed EPA OTS 798.4350, ECHA dossier).
h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:
Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Uwagi: Target organ: nervous system - Dodatni - Źródło: (ECHA dossier).
oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
a) toksyczność ostra:
Badanie: LC50 - Rodzaje: Szczur 36 mg/l - Źródło: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Źródło: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 4800 mg/kg - Źródło: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność**

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.
UNIVERSAL TRAY ADHESIVE
Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Chronic 3 - H412
ksylen; dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7
a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 7.6 mg/l - Czas h: 96h (OECD 203, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier)
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 3.82 mg/l - Czas h: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).
Punkt końcowy: IC50 - Rodzaje: Glon 4.36 mg/l - Czas h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).
toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3
a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: EC10 - Rodzaje: Ryba 5.5 mg/l - Czas h: 96h (Oncorhynchus kisutch, dynamic, freshwater, ECHA dossier).
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 3.78 mg/l - Czas h: 48h (Daphnia magna, semi-static, freshwater, ECHA dossier).
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon 134 mg/l - Czas h: 72h (ECHA dossier).
etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4
a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: FISH.MYKISS 4.2 mg/l MSDS supplier
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 1.8 mg/l MSDS supplier
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: POECILIA 9.6 mg/l
(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8
a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 1000 mg/l - Czas h: 96h (OECD 203, MSDS supplier).
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Dafnia 1919 mg/l - Czas h: 48h (OPP 72-2 EPA, MSDS supplier).

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 969 mg/l - Czas h: 96h (OECD 201, MSDS supplier).

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC10 - Rodzaje: Ryba 5.5 mg/l - Czas h: 96h (Oncorhynchus kisutch, dynamic, freshwater, ECHA dossier).

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 3.78 mg/l - Czas h: 48h (Daphnia magna, semi-static, freshwater, ECHA dossier).

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon 134 mg/l - Czas h: 72h (ECHA dossier).

oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: IC50 - Rodzaje: Glon > 0.0022 mg/l - Czas h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

G:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 7.9 UG/L - Czas h: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

ksylen; dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

Badanie: BCF - Fator de bioconcentraçao 90

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 2.73

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

Badanie: BCF - Fator de bioconcentraçao 90

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 2.73

oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 6.49 - Uwagi: (Log Pow, ECHA dossier).

**12.4. Mobilność w glebie**

Nie do dyspozycji

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje PBT:

<0,1% oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

Substancje vPvB:

<0,1% oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Żaden

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

| | |
|---|---|
| ADR-UN Number: | 1133 |
| IATA-UN Number: | 1133 |
| IMDG-UN Number: | 1133 |

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

| | |
|---|---|
| ADR-Shipping Name: | KLEJE |
| IATA-Shipping Name: | ADHESIVES |
| IMDG-Shipping Name: | ADHESIVES |

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

| | |
|---|---|
| ADR-Class: | 3 |
| IATA-Class: | 3 |
| IATA-Label: | 3 |
| IMDG-Class: | 3 |

**14.4. Grupa pakowania**

| | |
|---|---|
| ADR-Packing Group: | III |
| IATA-Packing group: | III |
| IMDG-Packing group: | III |

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

| | |
|---|---|
| ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: | Nie |
| IMDG-Marine pollutant: | No |
| IMDG-EmS: | F-E , S-D |

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

| | |
|---|---|
| ADR-Subsidiary hazards: | - |
| ADR-S.P.: | - |
| ADR-Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele): | 3 (D/E) |
| ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: | 30 |
| IATA-Passenger Aircraft: | 355 |
| IATA-Subsidiary hazards: | - |
| IATA-Cargo Aircraft: | 366 |
| IATA-S.P.: | A3 |
| IATA-ERG: | 3L |
| IMDG-Subsidiary hazards: | - |
| IMDG-Stowage and handling: | Category A |
| IMDG-Segregation: | - |

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie ma zastosowania

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)
Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)
Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)
Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)
Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013
Rozporządzenie (EU) n. 2020/878
Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3
Ograniczenie 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Ograniczenie 48
Ograniczenie 70
Ograniczenie 75

Substancje SVHC:

Kandydacka lista substancji (Art. 59 Rozp. 1907/2006, REACH):

oktametylocyklotetrasiloksan; [D4]

PBT, vPvB

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Produkt należy do kategorii: P5c

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

Żadna.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
toluen; metylobenzen - Listed as reproductive toxicant
etylobenzen; fenyloetan - Listed as carcinogen
toluen; metylobenzen - Listed as reproductive toxicant.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny
Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Żadna

## SEKCJA 16: Inne informacje

# Karta charakterystyki
# UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

| **Klasa i kategoria zagrożenia** | **Kod** | **Opis** |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 2 | 2.6/2 | Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | 2.6/3 | Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Dermal | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Inhal | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4 |
| Asp. Tox. 1 | 3.10/1 | Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1 |
| Skin Irrit. 2 | 3.2/2 | Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | 3.3/2 | Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 |
| Repr. 2 | 3.7/2 | Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2 |
| STOT SE 3 | 3.8/3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3 |
| STOT RE 2 | 3.9/2 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 1 | 4.1/C1 | Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3 | Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3 |

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

| **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** | **Procedura klasyfikacji** |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | Na podstawie wyników badań |
| Skin Irrit. 2, H315 | Metoda obliczeniowa |
| Eye Irrit. 2, H319 | Metoda obliczeniowa |
| Repr. 2, H361 | Metoda obliczeniowa |
| STOT SE 3, H335 | Metoda obliczeniowa |
| STOT RE 2, H373 | Metoda obliczeniowa |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda obliczeniowa |

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie
Główne źródła bibliograficzne:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanitŕ
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Karta charakterystyki nie jest wymagana dla tego produktu, zgodnie z art. 31 rozporządzenia 1907/2006/WE. Niniejsza karta charakterystyki powstała na zasadzie dobrowolności.

# Karta charakterystyki
# UNIVERSAL TRAY ADHESIVE

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.
Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.
Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

| | |
|---|---|
| ADR: | Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych |
| ATE: | Ocena toksyczności ostrej |
| ATEmix: | Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny) |
| CAS: | Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego). |
| CLP: | Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie |
| DNEL: | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian |
| EINECS: | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym |
| GefStoffVO: | Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy |
| GHS: | Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów |
| IATA: | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |
| IATA-DGR: | Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA) |
| ICAO: | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego |
| ICAO-TI: | Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO) |
| IMDG: | Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych |
| INCI: | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych |
| KSt: | Wskaźnik wybuchowości. |
| LC50: | Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji |
| LD50: | Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji |
| PNEC: | Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku |
| RID: | Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych |
| STEL: | Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia |
| STOT: | Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe |
| TLV: | Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia |
| TWA: | Średnia ważona czasu |
| WGK: | Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód |