



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:
1 / 21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKMMK/K1456/W958/2022-07-11/PL/v.12.0

Klej montażowy metal kamień

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

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|--------------------------|---|
| Nazwa handlowa: | Klej montażowy metal kamień |
| Inne nazwy: | nie dotyczy |
| Zawiera: | Mieszanka reakcyjna etylobenzenu i ksylenu Aceton Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksan Octan etylu |
| Numer UFI: | NYN0-F05K-U00G-75WQ |
| Numer CAS: | nie dotyczy |
| Numer WE: | nie dotyczy |
| Numer indeksowy: | nie dotyczy |
| Numer rejestracyjny: | nie dotyczy |
| Data sporządzenia karty: | 2002-07-11 |
| Data aktualizacji: | 2022-07-11 |
| Wersja: | 12.0 |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

| | |
|-------------------------------|---|
| Zastosowania zidentyfikowane: | Produkt przeznaczony do przyklejania płytek ceramicznych, elementów dekoracyjnych z metalu, kamienia, szkła i ceramiki, listew, paneli ściennych, płyt z tworzyw sztucznych, parapetów, progów, pianek poliuretanowych i drewna do podłogi betonowych, cementowo-wapiennych, gipsowych, gipsowo-kartonowych, tynku, płyt wiórowych, pilśniowych, kompozytowych i innych podłogi porowatych i nieporowatych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. |
| Zastosowania odradzane: | Wszystkie inne niż wymienione powyżej, spożycie. |

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | |
|--|---|
| Dostawca: | Dragon Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina ☎ +48 12 625 75 00 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: | <ul style="list-style-type: none">☎ 112 (🕒 24h/7)☎ +48 12 625 75 00 (🕒 8:00 -16:00 📅 31 5/7) |
|-----------------|---|



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

2 / 21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKMMK/K1456/W958/2022-07-11/PL/v.12.0

Klej montażowy metal kamień

2. SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: **Flam. Liq. 3** Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3
H226- łatwopalna ciecz i pary

Zagrożenia dla człowieka:

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.

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

H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Repr. 2 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2

H361- Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

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:

Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3

H412- Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogram:



GHS02

GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

3 / 21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKMMK/K1456/W958/2022-07-11/PL/v.12.0

Klej montażowy metal kamień

Uzupełniające
elementy etykiety:

Nie dotyczy.

Zwroty określające
warunki bezpiecznego
stosowania:

P102 Chronić przed dziećmi.

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ 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.

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

2.3. Inne zagrożenia

2,6-di-ter-butylo-p-krezol został uznany za substancję zaburzającą funkcjonowanie układu hormonalnego. Wyniki badań i ocena wpływu na układ hormonalny są w trakcie opracowywania w ramach SEV. 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.

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: Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | | | | |
|--|--|-----------|-----------------------|-------------------|
| Numer indeksowy: | Numer CAS: | Numer WE: | Numer rejestracyjny: | Stężenie [% w/w]: |
| -- | -- | 905-588-0 | 01-2119488216-32-0028 | 17-21 |
| 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 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 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. | | | |



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

4 / 21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: DKMMK/K1456/W958/2022-07-11/PL/v.12.0

Klej montażowy metal kamień

| | | | |
|---|--------------------------------|--|-------------------------|
| Zagrożenia dla środowiska: | Nie jest klasyfikowany. | | |
| Specyficzne stężenia graniczne: | Nie dotyczy. | | |
| Współczynnik M: | Nie dotyczy. | | |
| Szacunkowa toksyczność ostra (ATE): | LC50 (inhalacja, szczur) | | 27124 mg/m ³ |
| | LD50 (doustnie, szczur) | | 3523 mg/kg |
| | LD50 (skóra, królik) | | > 4200 mg/kg |
| Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać: | Nie dotyczy. | | |

| Nazwa substancji: Aceton | | | | |
|--|---|-----------|-----------------------|-------------------------|
| Numer indeksowy: | Numer CAS: | Numer WE: | Numer rejestracyjny: | Stężenie [% w/w]: |
| 606-001-00-8 | 67-64-1 | 200-662-2 | 01-2119471330-49-XXXX | 9-13 |
| Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: | Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary. | | | |
| Zagrożenia dla człowieka: | EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. 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 |
| | LD50 (doustnie, szczur) | | | 5800 mg/kg |
| | LD50 (skóra, królik, świnka morska) | | | 7400 mg/kg |
| Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać: | Nie dotyczy. | | | |

| Nazwa substancji: Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksan | | | | |
|--|---|-----------|-----------------------|-------------------|
| Numer indeksowy: | Numer CAS: | Numer WE: | Numer rejestracyjny: | Stężenie [% w/w]: |
| -- | -- | 924-168-8 | 01-2119475133-43-0011 | 6-12 |
| Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: | Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary. | | | |
| 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. Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 H315 - Działa drażniąco na skórę. Repr. 2 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2 H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT | | | |



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

5 / 21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKMMK/K1456/W958/2022-07-11/PL/v.12.0

Klej montażowy metal kamień

| | |
|---|--|
| Zagrożenia dla środowiska: | 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. Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2 H411 – Działanie toksyczne na organizmy wodny, powodując długotrwałe skutki. |
| Specyficzne stężenia graniczne: | Substancja UVCB. Zawartość składników substancji: |
| Współczynnik M: | Benzen: ≤0,01 %, nr CAS: 71-43-2; Toluen: <0,01%, nr CAS: 108-88-3; n-heksan: 6-60%, nr CAS: 110-54-3; Cykloheksan: 2-11%, CAS:110-82-7. |
| Szacunkowa toksyczność ostra (ATE): | LC50 (inhalacja, szczur, 4h) > 25200 LD50 (doustnie, szczur) >5840 mg/kg LD50 (skóra, szczur) >2920 mg/kg |
| Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać: | Nie dotyczy. |

| | | | | |
|--|---|-----------|-----------------------|-------------------|
| Nazwa substancji: Octan etylu | | | | |
| Numer indeksowy: | Numer CAS: | Numer WE: | Numer rejestracyjny: | Stężenie [% w/w]: |
| 607-022-00-5 | 141-78-6 | 205-500-4 | 01-2119475103-46-XXXX | 9-13 |
| Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: | Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary. | | | |
| Zagrożenia dla człowieka: | Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319 - Działa drażniąco na oczy. EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. | | | |
| Zagrożenia dla środowiska: | Nie jest klasyfikowany. | | | |
| Specyficzne stężenia graniczne: | Nie dotyczy. | | | |
| Współczynnik M: | Nie dotyczy. | | | |
| Szacunkowa toksyczność ostra (ATE): | LD50 (doustnie, szczur) 10200 mg/kg LD50 (skóra, królik) >20000 mg/kg | | | |
| Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać: | Nie dotyczy. | | | |

| | | | | |
|--|--|-----------|-----------------------|-------------------|
| Nazwa substancji: Etylobenzen | | | | |
| Numer indeksowy: | Numer CAS: | Numer WE: | Numer rejestracyjny: | Stężenie [% w/w]: |
| -- | 100-41-4 | 202-849-4 | 01-2119489370-35-XXXX | 2-5 |
| 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 | | | |



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

6 / 21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKMMK/K1456/W958/2022-07-11/PL/v.12.0

Klej montażowy metal kamień

| | | | |
|---|--|--|-------------------------|
| Zagrożenia dla środowiska: | 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. | | |
| Specyficzne stężenia graniczne: | Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. | | |
| Współczynnik M: | Nie jest klasyfikowany. | | |
| 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: <u>2,6-di-ter-butylo-p-krezol</u> | | | | |
|--|--|-----------|----------------------|-------------------|
| Numer indeksowy: | Numer CAS: | Numer WE: | Numer rejestracyjny: | Stężenie [% w/w]: |
| -- | 128-37-0 | 204-881-4 | -- | <0,2 |
| Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: | Nie jest klasyfikowany. | | | |
| Zagrożenia dla człowieka: | Nie jest klasyfikowany. | | | |
| Zagrożenia dla środowiska: | Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie krótkotrwałe, kategoria 1 H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. | | | |
| Specyficzne stężenia graniczne: | Nie dotyczy. | | | |
| Współczynnik M: | Nie dotyczy. | | | |
| Szacunkowa toksyczność ostra (ATE): | LD50 (doustnie, szczur) | | | >2000 mg/kg |
| | LD50 (skóra, szczur) | | | >2000 mg/kg |
| Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać: | Nie dotyczy. | | | |

4. SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe: W przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

7 / 21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKMMK/K1456/W958/2022-07-11/PL/v.12.0

Klej montażowy metal kamień

| | |
|--------------------|--|
| | Zapewnić spokój i ciepło, rozluźnić uciskające części ubrania. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen. |
| Kontakt ze skórą: | Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież i buty. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. |
| 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 produktu mogą powodować: 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. Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. **Kontakt ze skórą może spowodować:** odtłuszczenie i wysuszenie skóry, podrażnienie, **Kontakt z oczami może powodować:** ból. **Po spożyciu mogą wystąpić:** nudności, wymioty,

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

Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. **Osobie nieprzytomnej** nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. **W przypadku połknięcia:** natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

5. SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

| | |
|------------------------------|---|
| Odpowiednie środki gaśnicze: | Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, rozproszone prądy wody, piana odporna na alkohol. |
| 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

Łatwopalna ciecz. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. Pary cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Produkty spalania mogą



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKMMK/K1456/W958/2022-07-11/PL/v.12.0

Strona:

8 / 21

Klej montażowy metal kamień

zawierać tlenek 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 bezażogowych działek. Wezwać ekipy ratownicze. 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

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu oraz wdychania par. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Zapewnić skuteczną wentylację. Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową. Obszar zagrożony wybuchem. **UWAGA:** Usunąć źródła zapłonu – ugasić ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć opakowania przed nagraniem – groźba wybuchu. Pary mogą przemieszczać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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. Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym).

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

9 / 21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKMMK/K1456/W958/2022-07-11/PL/v.12.0

Klej montażowy metal kamień

Zapobieganie pożarom i wybuchom: Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.). Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. 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. **UWAGA:** Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność.

Zapobieganie zatruciom: 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. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Nie dopuszczać do obłania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.). Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Przed ponownym użyciem uprać. Unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach.

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

Opakowania z produktem chronić przed promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację i uziemienie. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń. Magazynować w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu. Podane warunki magazynowania dotyczą również próżnych nieoczyszczonych opakowań.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz sekcja 1.2.

8. SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS, NDSCh, Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

| | | |
|------------|--|------------------------|
| NDS i DSB: | Nie dotyczy | |
| | <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>Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksan</u> | |
| | Benzyna ekstrakcyjna: NDSCh (najwyższe dopuszczalne stężenie | |



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

10 / 21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKMMK/K1456/W958/2022-07-11/PL/v.12.0

Klej montażowy metal kamień

| | |
|---|------------------------|
| chwilowe): | |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): | 500 mg/m ³ |
| NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe): | |
| <u>Octan etylu</u> | |
| NDS (8h): | 734 mg/m ³ |
| NDSch (15 min): | 1468 mg/m ³ |
| <u>Etylobenzen</u> | |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): | 200 mg/m ³ |
| NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe): | 400 mg/m ³ |
| <u>2,6-di-ter-butylo-p-krezol</u> | |
| Wartości NDS, NDSch, NDSP i DSB: Nie określono. | |
| TWA (8h): | 2 mg/m ³ |

Wartości DNEL i PNEC: Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

| | |
|--|-----------------------|
| DNELkonsument (wdychanie, narażenie długotrwałe, efekt ogólnoustrojowy i lokalny) | 442 mg/m ³ |
| DNELpracownik (wdychanie, ostre narażenie, efekt ogólnoustrojowy i lokalny) | 442 mg/m ³ |
| DNELpracownik (wdychanie, narażenia długotrwałe, efekt ogólnoustrojowy i lokalny) | 212 mg/kg/24h |
| DNELkonsument (droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, zaburzenie ogólnoustrojowe) | 12,5 mg/kg/24h |
| DNEL (wdychanie, ostre narażenie, efekt ogólnoustrojowy i lokalny) | 260 mg/m ³ |
| 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 |
| PNEC osad woda morska | 12,46 mg/kg |
| PNEC gleba | 2,31 mg/kg |

Aceton

| | |
|---|------------------------------|
| 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 |

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksan



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

11 / 21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKMMK/K1456/W958/2022-07-11/PL/v.12.0

Klej montażowy metal kamień

| | |
|---|------------------------|
| DNELpracownik (wdychanie, toksyczność chroniczna) | 145 mg/m ³ |
| DNELpracownik (skóra, toksyczność chroniczna) | 21 mg/kg/24h |
| DNELkonsument (skóra, toksyczność chroniczna) | 9 mg/kg/24h |
| DNELkonsument (wdychanie, toksyczność chroniczna) | 27 mg/m ³ |
| DNELkonsument (doustnie, toksyczność chroniczna) | 8 mg/kg/24h |
| Wartości PNEC: Nie zidentyfikowano zagrożenia. | |
| <u>Octan etylu</u> | |
| Wartości DNEL: Nie zidentyfikowano zagrożenia. | |
| PNEC woda słodka | 0,24 mg/L |
| PNEC woda morska | 0,024 mg/L |
| PNEC osad woda słodka | 1,15 mg/kg |
| PNEC osad woda morska | 0,115 mg/kg |
| PNEC gleba | 0,148 mg/kg |
| PNEC oczyszczalnia ścieków | 650 mg/L |
| PNEC zatrucie wtórne | 200 mg/kg |
| <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>2,6-di-ter-butylo-p-krezol</u> | |
| DMEL | 2 mg/m ³ |
| DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła, zaburzenia ogólnoustrojowe) | 5,8 mg/m ³ |
| DNELpracownik (skóra, toksyczność przewlekła, zaburzenia ogólnoustrojowe) | 8,3 mg/kg/24h |
| DNELkonsument (skóra, toksyczność przewlekła, zaburzenia ogólnoustrojowe) | 5 mg/kg/24h |
| DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła, zaburzenia ogólnoustrojowe) | 1,74 mg/m ³ |
| PNEC woda słodka | 0,004 mg/L |
| PNEC woda morska | 0,0004 mg/L |
| PNEC osad woda słodka i woda morska | 1,29 mg/kg |
| PNEC gleba | 1,04 mg/kg |
| PNEC oczyszczalnia ścieków | 100,00 mg/L |

- 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. 2021, poz. 325).
- 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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

12 / 21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKMMK/K1456/W958/2022-07-11/PL/v.12.0

Klej montażowy metal kamień

sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz.U. L 142 z 16.6.2000, str. 47—50, 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.

8.2. Kontrola narażenia

| | |
|--------------------------------------|--|
| Stosowne techniczne środki kontroli: | 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: | W przypadku długotrwałego narażenia lub zagrożenia prysnięciem cieczy do oka, stosować okulary w szczelnej obudowie (typu gogle). Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu. |
| Ochrona skóry: | 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. Nosić rękawice ochronne np. z materiału Viton, grubość 0,5 mm, czas przenikania > 480 minut. 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. |
| Ochrona dróg oddechowych: | W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane. 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. Przy narażeniu na stężenie par przekraczające dopuszczalne wartości stosować maskę z filtrem A2 (kolor brązowy) do ochrony dróg oddechowych przed gazami organicznymi i parami substancji organicznych z temperaturą wrzenia powyżej 65°C (cykloheksan, eter dietylowy, izobutan, aceton, toluen, ksyleny). |
| 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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

13 / 21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKMMK/K1456/W958/2022-07-11/PL/v.12.0

Klej montażowy metal kamień

| | |
|---|--|
| a) Stan skupienia | Ciecz (pasta) |
| b) Kolor | Kremowy |
| c) Zapach | Charakterystyczny |
| d) Temperatura topnienia/ krzepnięcia | Brak danych |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia | >35 °C |
| f) Palność materiałów | Palny |
| g) Górna/ dolna granica wybuchowości | Brak danych |
| h) Temperatura zapłonu | <21 °C |
| i) Temperatura samozapłonu | Brak danych |
| j) Temperatura rozkładu | Brak danych |
| k) pH | Brak danych |
| l) Lepkość kinematyczna | >20,5 mm ² /s w 40°C |
| m) Rozpuszczalność | Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych |
| n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Nie dotyczy mieszanin |
| o) Prężność pary | Brak danych |
| p) Gęstość | 1,10 ± 0,05 g/cm ³ w 20°C |
| q) Względna gęstość pary | Brak danych |
| r) Charakterystyka cząsteczek | Zastosowanie tylko dla ciał stałych |

9.2. Inne informacje:

| | |
|--|------------------|
| Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: | Zobacz punkt 9.1 |
| Inne właściwości bezpieczeństwa: | Nie dotyczy |

10. SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

| | |
|--|---|
| 10.1. Reaktywność | Produkt nie jest reaktywny podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją. |
| 10.2. Stabilność chemiczna | Produkt może być niestabilny w niektórych warunkach magazynowania i użytkowania. |
| 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. |
| 10.4. Warunki, których należy unikać | silne utleniacze; stężone kwasy- azotowy, siarkowy i ich mieszaniny; alkalia; |
| 10.5. Materiały niezgodne | silne utleniacze; Alkalia; stężone kwasy- azotowy, siarkowy i ich mieszaniny; Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne. |
| 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu | W normalnych warunkach nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. Tlenek i dwutlenek węgla przy spalaniu. |



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

14 / 21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKMMK/K1456/W958/2022-07-11/PL/v.12.0

Klej montażowy metal kamień

11. SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

A) Toksyczność ostra:

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

ATEmix (skóra, wartość obliczona) = 5756,15 mg/kg mc

ATEmix (inhalacja, wartość obliczona) = 48,05 mg/L

Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

LC50 (inhalacja, szczur) 27124 mg/m³

LD50 (doustnie, szczur) 3523 mg/kg

LD50 (skóra, królik) > 4200 mg/kg

Aceton

LC50 (inhalacja, szczur, 4h) 76000 mg/m³

LD50 (doustnie, szczur) 5800 mg/kg

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

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksan

LC50 (inhalacja, szczur, 4h) > 25200

LD50 (doustnie, szczur) >5840 mg/kg

LD50 (skóra, szczur) >2920 mg/kg

Octan etylu

LD50 (doustnie, szczur) 10200 mg/kg

LD50 (skóra, królik) >20000 mg/kg

Etylobenzen

LC50 (inhalacja) 17400 mg/m³

LD50 (skóra) 17800 mg/kg mc

LD50 (doustnie) 3500 mg/kg mc

2,6-di-ter-butylo-p-krezol

LD50 (doustnie, szczur) >2000 mg/kg

LD50 (skóra, szczur) >2000 mg/kg

B) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

C) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

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:

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

15 / 21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKMMK/K1456/W958/2022-07-11/PL/v.12.0

Klej montażowy metal kamień

- I) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- J) Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

- Informacje o niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: *2,6-di-ter-butylo-p-krezol:* Wyniki badań i ocena wpływu na układ hormonalny są w trakcie opracowywania w ramach SEV.
- Inne informacje: nie dotyczy

12. SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Mieszanka 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 |

Aceton

| | |
|---|------------------------------|
| NOEC (toksyczność chroniczna, bezkręgowce słodkowodne- 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, algi – Prorocentrum minimum, 96h) | 430 mg/L |
| LOEC (toksyczność ostra, algi – Microcystis aeruginosa, 8 dni) | 530 mg/L |

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksan

| | |
|---|------------|
| LL50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne – Oncorhynchus mykiss, 96h) | 11,4 mg/L |
| NOEC (toksyczność chroniczna, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia magna, 21 dni) | 0,17 mg/L |
| NOEL (toksyczność chroniczna, ryby słodkowodne – Oncorhynchus mykiss, 28 dni) | 2,028 mg/L |
| EL50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia magna, 48h) | 3-22 mg/L |
| EL50 (toksyczność ostra, mikroorganizmy wodne- Tetrahymena pyriformis, 48h) | 35,29 mg/L |

Octan etylu

| | |
|--|------------|
| NOEC (toksyczność, ryby- Pimephales promelas, 32 dni, metoda OECD 210) | <9,65 mg/L |
| NOEC (toksyczność, algi- Scenedesmus subspicatus, 3 dni, wg OECD 201) | >100 mg/L |
| LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne- Pimephales promelas, 96h) | >75,6 mg/L |
| NOEC (toksyczność, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia magna, 21dni) | 2,4 mg/L |

Etylobenzen

Brak danych.

2,6-di-ter-butylo-p-krezol

| | |
|---|------------|
| LC50 (toksyczność ostra, ryby, oszacowana ECOSAR) | 0,464 mg/L |
|---|------------|



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

16 / 21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKMMK/K1456/W958/2022-07-11/PL/v.12.0

Klej montażowy metal kamień

| | |
|--|------------|
| LC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce, zmierzone) | 0,84 mg/L |
| LC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce, oszacowana ECOSAR) | 0,386 mg/L |
| LC50 (toksyczność ostra, algi zielone, oszacowana ECOSAR) | 0,577 mg/L |
| NOEC (toksyczność chroniczna, ryby, zmierzone) | 0,053 mg/L |
| NOEC (toksyczność chroniczna, bezkręgowce, oszacowana ECOSAR) | 0,061 mg/L |
| NOEC (toksyczność chroniczna, ryby, oszacowana ECOSAR) | 0,041 mg/L |
| NOEC (toksyczność chroniczna, algi zielone, oszacowana ECOSAR) | 0,363 mg/L |

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

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

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

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksan

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

Octan etylu

Łatwo ulega biodegradacji. Biodegradowalność po 28 dniach (wg OECD 301 B) wynosi = 93,9 %

Etylobenzen

Brak danych.

2,6-di-ter-butylo-p-krezol

Hydroliza: 2,6-di-ter-butylo-p-krezol jest substancją stałą, która jest słabo rozpuszczalna w wodzie. Zawiera grupy funkcyjne o słabym potencjale dysocjacji. Na podstawie danych stałej dysocjacji i przy założeniu słabej rozpuszczalności 2,6-di-ter-butylo-p-krezolu; substancja ta nie może oddzielić się znacząco w wodzie w normalnych warunkach otoczenia. Biodegradacja = Nie ulega łatwo biodegradacji.

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Współczynnik biokoncentracji (BCF) = 25,9 Współczynnik podziału n-oktanol/woda LogKow = <3,2 Nie przewiduje się bioakumulacji.

Aceton

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

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksan

Nie dotyczy – substancja UVCB.

Octan etylu

Współczynnik bioakumulacji LogPow = 0,68 Współczynnik biokoncentracji (BCF) = 30

Etylobenzen

Brak danych.

2,6-di-ter-butylo-p-krezol

Nie jest uważany za szybko degradowalny w środowisku. Ponadto przewidywane wartości log Kow i BCF/BAF



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

17 / 21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKMMK/K1456/W958/2022-07-11/PL/v.12.0

Klej montażowy metal kamień

sugerują, że prawdopodobnie wykazuje pewien potencjał do biokoncentracji i bioakumulacji.

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.4. Mobilność w glebie

Mieszanka reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Zdolność sorbowania gleby i osadów.

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

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksan

Nie dotyczy – substancja UVCB.

Octan etylu

Brak danych.

Etylobenzen

Brak danych.

2,6-di-ter-butylo-p-krezol

Przewiduje się wolne ulatnianie z powierzchni wody: TD50 (rzeka) 10,48 dni TD50 (jezioro) 122,8 dni W powietrzu reaguje z rodnikami hydroksylowymi. Wykazuje potencjał w glebie i osadzie (logKoc – 3,91-4,17).

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 niepożądanym 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

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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. D10 Przekształcenie termiczne na łądzie. Zalecany sposób unieszkodliwiania:

Kod odpadu: **08 04 10* Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09**

Kod odpadu: **15 01 01 Opakowania z papieru i tektury**

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:

Kod odpadu: **15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych**



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKMMK/K1456/W958/2022-07-11/PL/v.12.0

Strona:
18 / 21

Klej montażowy metal kamień

14. SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

| | |
|--|--|
| 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 stanowi zagrożenia dla środowiska. |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Nie dotyczy |
| 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Nie dotyczy |
| 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

- 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 - Pomiar 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).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

19 / 21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKMMK/K1456/W958/2022-07-11/PL/v.12.0

Klej montażowy metal kamień

- 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 dyrektywy 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 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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKMMK/K1456/W958/2022-07-11/PL/v.12.0

Strona:
20 / 21

Klej montażowy metal kamień

Producent nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16. SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje: Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie obliczeń i/lub wyników badań temperatury zapłonu i/lub temperatury wrzenia.
Inne źródła danych:
IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau);
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. | 11.0 |
| 2022-07-11 | Aktualizacja klasyfikacji. | 12.0 |

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:

- 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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

21 / 21

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: DKMMK/K1456/W958/2022-07-11/PL/v.12.0

Klej montażowy metal kamień

Szkolenia:

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

--- Koniec karty charakterystyki---

www.dragon.com.pl