

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



Klej do karoserii 2K

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja 4.0 | Aktualizacja: 20.05.2021 | Numer Karty: 2671436-00006 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Klej do karoserii 2K
Kod produktu : D 180004M2

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Klej dwuskładnikowy., Składnik B

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Volkswagen AG
Berliner Ring 2
Germany, 38436 Wolfsburg
Numer telefonu : +49 (0) 5361/9-49179
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : MSDS@volkswagen.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

24H SERVICE: +49/ 5361/ 9-23222

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)


| | |
|---|---|
| Działanie żrące na skórę, Podkategoria 1B | H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 | H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 | H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3 | H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Klej do karoserii 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 20.05.2021
4.0 20.05.2021 2671436-00006 Data pierwszego wydania: 10.04.2018

| | | |
|--|---|---|
| Piktogramy określające rodzaj zagrożenia | : |  |
| Hasło ostrzegawcze | : | Niebezpieczeństwo |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | : | <p>H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.</p> <p>H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.</p> <p>H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p> |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | : | <p>Zapobieganie:</p> <p>P260 Nie wdychać par.</p> <p>P273 Unikać uwolnienia do środowiska.</p> <p>P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.</p> <p>Reagowanie:</p> <p>P301 + P330 + P331 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.</p> <p>P303 + P361 + P353 + P310 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.</p> <p>P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.</p> |

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propano-1,2-diolu z amoniakiem
2-propenonitryl, polimer z 1,3-butadienem, 1-cyjano-1-metylo-4-okso-4-[[2-(1-piperazylo)etylo]amino]butylo-zakończony
3,3'-Oksybis(etylenooksy)bis(propyloamina)
4,4'-Metylenobis(cykloheksyloamina)

Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej

Kopolimet benzenoaminy i formaldehydu, uwodorniony

1-(2-Aminoetylo)piperazylna

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Klej do karoserii 2K

Wersja
4.0

Aktualizacja:
20.05.2021

Numer Karty:
2671436-00006

Data ostatniego wydania: 20.05.2021
Data pierwszego wydania: 10.04.2018

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji | Klasyfikacja | Stężenie (% w/w) |
|--|--|---|---------------------|
| Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propano-1,2-diolu z amoniakiem | 9046-10-0 01-2119557899-12 | Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 EUH071 | >= 10 - < 20 |
| 2-propenonitryl, polimer z 1,3-butadienem, 1-cyano-1-metylo-4-okso-4-[[2-(1-piperazylo)etylo]amino]butylo-zakończony | 68683-29-4 | Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 | >= 10 - < 20 |
| 3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | 4246-51-9 224-207-2 01-2119963377-26 | Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 EUH071 | >= 10 - < 20 |
| Wollastonit | 13983-17-0 237-772-5 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 10 |
| 4,4'-Metylenobis(cykloheksyloamina) | 1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38 | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 (Wątroba, mięśnie) EUH071 | >= 5 - < 10 |
| Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej | Nie zaszeregowane 01-2120098765-38 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411 | >= 2,5 - < 10 |
| 2,4,6-Tris((Dimetyloamino)metylo)fenol | 90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27 | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071 | >= 3 - < 5 |
| Diwodorotrifosforan glinu | 13939-25-8 237-714-9 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 10 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Klej do karoserii 2K

Wersja 4.0 Aktualizacja: 20.05.2021 Numer Karty: 2671436-00006 Data ostatniego wydania: 20.05.2021
Data pierwszego wydania: 10.04.2018

| | | | |
|--|---|---|-------------------|
| Kopolimet benzenoaminy i formaldehydu, uwodorniony | 01-2119970565-28 135108-88-2 01-2119983522-33 | Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Nerka) Aquatic Chronic 3; H412 EUH071 | $\geq 1 - < 2,5$ |
| 1-(2-Aminoetylo)piperazyna | 140-31-8 205-411-0 612-105-00-4 01-2119471486-30 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 (Drogi oddechowe) Aquatic Chronic 3; H412 | $\geq 0,25 - < 1$ |
| Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy | 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 EUH071 | $\geq 0,25 - < 1$ |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza.
W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samoochronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8).
- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie.
W przypadku trudności w oddychaniu, podać tlen.
Natychmiast powiadomić lekarza.
- W przypadku kontaktu ze : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukiwać skórę dużą ilością

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja 4.0 | Aktualizacja: 20.05.2021 | Numer Karty: 2671436-00006 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

- skórą wody przez co najmniej 15 minut przy zdjętym zanieczyszczonym ubraniu i obuwiu. Natychmiast powiadomić lekarza. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Starannie oczyścić obuwiu przed powtórny użyciem .
- W przypadku kontaktu z oczami : W razie kontaktu, niezwłocznie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane. Natychmiast powiadomić lekarza.
- W przypadku połknięcia : Przy połknięciu NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów pochylić osobę do przodu. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Dokładnie wypłukać wodą usta. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Zagrożenia : Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Powoduje poważne oparzenia. Powoduje oparzenia dróg pokarmowych.

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

- Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny
Piana odporna na alkohole
Dwutlenek węgla (CO₂)
Suche proszki gaśnicze
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.
- Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki azotu (NO_x)
Tlenki węgla
Tlenki metali
Tlenek krzemu
Tlenki fosforu

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 |
| 4.0 | 20.05.2021 | 2671436-00006 | Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej.
- Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.
Ewakuować teren.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.
Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach (patrz sekcja 7) oraz sprzęcie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Unikać uwolnienia do środowiska.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

- Metody oczyszczania : Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.
W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwrozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku.
Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowiedniego absorbentu.
Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.
Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 |
| 4.0 | 20.05.2021 | 2671436-00006 | Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Środki techniczne | : | Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ. |
| Wentylacja miejscowa/ogólna | : | Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową. |
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : | Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży. Nie wdychać par. Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami. Dokładnie umyć ciało po użyciu. Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska. |
| Środki higieny | : | Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznic w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. |

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

| | | |
|--|---|--|
| Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych | : | Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać szczelnie zamknięty. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. |
| Wytyczne składowania | : | Nie przechowywać z produktami następujących typów: Silne utleniacze Nadtlenki organiczne Środki wybuchowe |

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

| | | |
|--------------------------|---|------------------------|
| Specyficzne zastosowania | : | Brak dostępnych danych |
|--------------------------|---|------------------------|

Klej do karoserii 2K

Wersja
4.0

Aktualizacja:
20.05.2021

Numer Karty:
2671436-00006

Data ostatniego wydania: 20.05.2021
Data pierwszego wydania: 10.04.2018

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

|| Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne | Wartość |
|--|-----------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Węglan strontu | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 3,5 mg/m ³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,84 mg/m ³ |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 27,9 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 1 mg/m ³ |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,17 mg/m ³ |
| 1-(2-Aminoetylo)piperazyne | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 0,8 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 10,6 mg/m ³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki układowe | 10,6 mg/m ³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 15 µg/m ³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe | 80 mg/m ³ |
| Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propano-1,2-diolu z amoniakiem | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 3,3 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 1,36 mg/m ³ |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 2,5 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 1 mg/m ³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki układowe | 5380 mg/m ³ |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 0,57 mg/kg wagi |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Klej do karoserii 2K

Wersja
4.0

Aktualizacja:
20.05.2021

Numer Karty:
2671436-00006

Data ostatniego wydania: 20.05.2021
Data pierwszego wydania: 10.04.2018

| | | | | |
|--|------------|------------------|--------------------------------|---|
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki miejscowe | ciała/dzień 0,028 mg/cm ² |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 0,29 mg/m ³ |
| | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki układowe | 1600 mg/m ³ |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 0,25 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe | 8 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,43 mg/cm ² |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki miejscowe | 1 mg/cm ² |
| | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 0,41 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Połknięcie | Ostre - skutki układowe | 20 mg/kg wagi ciała/dzień |
| 4,4'-Metylenobis(cykloheksyloamina) | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 1 mg/m ³ |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 0,1 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 0,21 mg/m ³ |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 0,06 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 0,06 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Kopolimet benzenoaminy i formaldehydu, uwodorniony | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 0,2 mg/m ³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki układowe | 2 mg/m ³ |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 2 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe | 6 mg/kg wagi ciała/dzień |
| 3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 59 mg/m ³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki układowe | 176 mg/m ³ |
| | Pracownicy | Połknięcie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 1 mg/m ³ |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Klejo do karoserii 2K

Wersja
4.0

Aktualizacja:
20.05.2021

Numer Karty:
2671436-00006

Data ostatniego wydania: 20.05.2021
Data pierwszego wydania: 10.04.2018

| | | | | |
|--|------------|------------------|--------------------------------|----------------------------|
| | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe | 13 mg/m ³ |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 8,3 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 17 mg/m ³ |
| | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki układowe | 52 mg/m ³ |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,5 mg/m ³ |
| | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe | 6,5 mg/m ³ |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 5 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Pożknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 5 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 3,51 mg/m ³ |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 2 mg/kg wagi ciała/dzień |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

| Nazwa substancji | Środowisko | Wartość |
|--|---------------------------------|-------------------------------|
| Węglan strontu | Woda słodka | 2065 µg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 4,2 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 1781 mg/kg |
| | Gleba | 323,6 mg/kg |
| 2,4,6-Tris{(Dimetyloamino)metylo}fenol | Woda słodka | 0,084 mg/l |
| | Woda morską | 0,0084 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 0,2 mg/l |
| | Stosowanie okresowe/uwolnienie | 0,84 mg/l |
| 1-(2-Aminoetylo)piperazyna | Woda słodka | 0,058 mg/l |
| | Woda morską | 0,006 mg/l |
| | Stosowanie okresowe/uwolnienie | 0,58 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 250 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 215 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Osad morską | 21,5 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Gleba | 1 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propano-1,2-diolu z amoniakiem | Woda słodka | 0,015 mg/l |
| | Woda morską | 0,014 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 7,5 mg/l |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



Klej do karoserii 2K

Wersja 4.0 Aktualizacja: 20.05.2021 Numer Karty: 2671436-00006 Data ostatniego wydania: 20.05.2021
Data pierwszego wydania: 10.04.2018

| | | |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|
| | Osad wody słodkiej | 0,132 mg/kg |
| | Osad morski | 0,125 mg/kg |
| | Gleba | 0,018 mg/kg |
| | Doustnie (Zatrucie wtórne) | 6,93 mg/kg pożywienia |
| Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy | Woda słodka | 0,190 mg/l |
| | Woda morska | 0,038 mg/l |
| | Stosowanie okresowe/uwolnienie | 0,2 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 4,25 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 95,9 mg/kg |
| | Osad morski | 19,2 mg/kg |
| | Gleba | 19,1 mg/kg |
| | Doustnie (Zatrucie wtórne) | 0,18 mg/kg pożywienia |
| 4,4'-Metylenobis(cykloheksyloamina) | Woda słodka | 0,08 mg/l |
| | Woda morska | 0,008 mg/l |
| | Stosowanie okresowe/uwolnienie | 0,08 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 3,2 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 14,6 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Osad morski | 1,46 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Gleba | 4,56 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Doustnie (Zatrucie wtórne) | 0,556 mg/kg pożywienia |
| Kopolimet benzenoaminy i formaldehydu, uwodorniony | Woda słodka | 0,015 mg/l |
| | Woda słodka – okresowo | 0,15 mg/l |
| | Woda morska | 0,002 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 1,9 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 15 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Osad morski | 1,5 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Gleba | 1,8 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| 3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina) | Woda słodka | 0,22 mg/l |
| | Woda morska | 0,022 mg/l |
| | Stosowanie okresowe/uwolnienie | 2,2 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 125 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 1,1 mg/kg |
| | Osad morski | 0,11 mg/kg |
| | Gleba | 0,0907 mg/kg |
| Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di- | Woda słodka | 0,0041 mg/l |

Klej do karoserii 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 20.05.2021
4.0 20.05.2021 2671436-00006 Data pierwszego wydania: 10.04.2018

| | | |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|
| propoksylowanej | | |
| | Woda słodka – okresowo | 0,041 mg/l |
| | Woda morską | 0,00041 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 4,3 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 0,171 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Osad morski | 0,0171 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Gleba | 0,00317 mg/kg suchej masy (s.m.) |

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Stosować następujące środki ochrony osobistej:
Muszą być stosowane gogle chemo odporne.
Jeżeli możliwe są rozpryski, należy nosić:
Osłona twarzy
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166

Ochrona rąk

Materiał : Guma fluorowana
Czas wytrzymałości : > 30 min
Grubość rękawic : 0,4 mm
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374

Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Ochrona skóry i ciała : Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia.
Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.).

Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych.
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 14387

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja 4.0 | Aktualizacja: 20.05.2021 | Numer Karty: 2671436-00006 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

||| Filtr typu : Połączony pył, amoniak/aminy i para typu organicznego (AK-P)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | |
|--|--|
| Stan fizyczny | : pasta |
| Barwa | : biały |
| Zapach | : aminowy |
| Próg zapachu | : Brak dostępnych danych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | : Brak dostępnych danych |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : Brak dostępnych danych |
| Palność (ciała stałego, gazu) | : Nie dotyczy |
| Łatwopalność (ciecze) | : Zapalny (patrz temperatura zapłonu) |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : Brak dostępnych danych |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : Brak dostępnych danych |
| Temperatura zapłonu | : 101 - < 200 °C |
| Temperatura samozapłonu | : Brak dostępnych danych |
| Temperatura rozkładu / Temperatura rozkładu | : Brak dostępnych danych |
| pH | : substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie) |
| Lepkość / Lepkość kinematyczna | : > 20,5 mm ² /s (40 °C) |
| Rozpuszczalność / Rozpuszczalność w wodzie | : nierozpuszczalny |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : Nie dotyczy |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 |
| 4.0 | 20.05.2021 | 2671436-00006 | Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |

| | | |
|--|---|------------------------------------|
| Prężność par | : | 0,01 hPa |
| Gęstość | : | ok. 1,05 g/cm ³ (20 °C) |
| Gęstość względna par | : | Brak dostępnych danych |
| Charakterystyka cząstek Rozmiar cząstek | : | Nie dotyczy |

9.2 Inne informacje

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Materiały wybuchowe | : | Nie jest substancją wybuchową |
| Właściwości utleniające | : | Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. |
| Szybkość parowania | : | Brak dostępnych danych |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

| | | |
|-----------------------|---|---------------------------------------|
| Niebezpieczne reakcje | : | Może reagować z silnymi utleniaczami. |
|-----------------------|---|---------------------------------------|

10.4 Warunki, których należy unikać

| | | |
|--------------------------------|---|-----------|
| Warunki, których należy unikać | : | Nieznane. |
|--------------------------------|---|-----------|

10.5 Materiały niezgodne

| | | |
|---------------------------------|---|------------|
| Czynniki, których należy unikać | : | Utleniacze |
|---------------------------------|---|------------|

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

| | | |
|---|---|---|
| Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia | : | Wdychanie Kontakt ze skórą Połknięcie Kontakt z oczami |
|---|---|---|

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja 4.0 | Aktualizacja: 20.05.2021 | Numer Karty: 2671436-00006 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Brak działania żrącego na drogi oddechowe.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Składniki:

Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylovanego propano-1,2-diolu z amoniakiem:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 2.885,3 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 0,74 mg/l
Czas ekspozycji: 8 h
Atmosfera badawcza: para

Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 2.979,7 mg/kg

2-propenonitryl, polimer z 1,3-butadienem, 1-cyjano-1-metylo-4-okso-4-[[2-(1-piperazylo)etylo]amino]butylo-zakończony:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 15.400 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg

3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 3.136 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.150 mg/kg

Wollastonit:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja 4.0 | Aktualizacja: 20.05.2021 | Numer Karty: 2671436-00006 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 1 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

4,4'-Metylenobis(cykloheksyloamina):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 670 - < 1.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe.

Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 4.500 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.150 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

2,4,6-Tris((Dimetyloamino)metylo)fenol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.653 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe.

Diwodorotrifosforan glinu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 420 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 3,46 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 436 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Kopolimet benzenoaminy i formaldehydu, uwodorniony:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 50 - 300 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD

Toksyczność ostra - przez : Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe.

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja 4.0 | Aktualizacja: 20.05.2021 | Numer Karty: 2671436-00006 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

drogi oddechowe

1-(2-Aminoetylo)piperazyna:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.470 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 866 mg/kg

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.716 mg/kg
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 1.465 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia.

Składniki:

Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propano-1,2-diolu z amoniakiem:

Gatunek : Królik
Wynik : Produkt żrący po 1 do 2 godzin narażenia

2-propenonitryl, polimer z 1,3-butadienem, 1-cyjano-1-metylo-4-okso-4-[[2-(1-piperazylo)etylo]amino]butylo-zakończony:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

3,3'-Oksybis(etylenooksy)bis(propyloamina):

Gatunek : Królik
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

Wollastonit:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

4,4'-Metylenobis(cykloheksyloamina):

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej:

Klej do karoserii 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 20.05.2021
4.0 20.05.2021 2671436-00006 Data pierwszego wydania: 10.04.2018

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

2,4,6-Tris((Dimetyloamino)metylo)fenol:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Produkt żący po 1 do 2 godzin narażenia

Diwodorotrifosforan glinu:

Gatunek : zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE)
Metoda : Dyrektywa ds. testów 439 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Kopolimet benzenoaminy i formaldehydu, uwodorniony:

Gatunek : bariera membranowa in vitro
Metoda : Dyrektywa ds. testów 435 OECD
Wynik : Produkt żący po 1 do 2 godzin narażenia

1-(2-Aminoetylo)piperazyna:

Gatunek : Królik
Wynik : Produkt żący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Produkt żący po 3 minutach do 1 godziny narażenia
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Składniki:

Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propano-1,2-diolu z amoniakiem:

Gatunek : Królik
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

2-propenonitryl, polimer z 1,3-butadienem, 1-cyjano-1-metylo-4-okso-4-[[2-(1-piperazylo)etylo]amino]butylo-zakończony:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

3,3'-Oksybis(etylenooksy)bis(propyloamina):

Gatunek : Królik
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

Klej do karoserii 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 20.05.2021
4.0 20.05.2021 2671436-00006 Data pierwszego wydania: 10.04.2018

Wollastonit:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

4,4'-Metylenobis(cykloheksyloamina):

Gatunek : Królik
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej:

Gatunek : Królik
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

2,4,6-Tris((Dimetyloamino)metylo)fenol:

Gatunek : Królik
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

Diwodorotrifosforan glinu:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

Kopolimēt benzenoaminy i formaldehydu, uwodorniony:

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu
Uwagi : W oparciu o działanie żrące na skórę.

1-(2-Aminoetylo)piperazyna:

Gatunek : Królik
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy:

Gatunek : Królik
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Klej do karoserii 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 20.05.2021
4.0 20.05.2021 2671436-00006 Data pierwszego wydania: 10.04.2018

Składniki:

2-propenonitryl, polimer z 1,3-butadienem, 1-cyano-1-metylo-4-okso-4-[[2-(1-piperazyńnylo)etylo]amino]butylo-zakończony:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Świnka morska
Wynik : pozytywny

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

3,3'-Oksybis(etylenooksy)bis(propyloamina):

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Gatunek : Mysz
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik : pozytywny
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

Wollastonit:

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Mysz
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik : negatywny
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

4,4'-Metylenobis(cykloheksyloamina):

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Świnka morska
Wynik : pozytywny

Ocena : Możliwość lub dowód na niski do umiarkowanego stopień uczulania skóry u ludzi

Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej:

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Mysz
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik : pozytywny

Ocena : Możliwość lub dowód na niski do umiarkowanego stopień uczulania skóry u ludzi

2,4,6-Tris((Dimetyloamino)metylo)fenol:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Droga narażenia : Kontakt ze skórą

Klej do karoserii 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 20.05.2021
4.0 20.05.2021 2671436-00006 Data pierwszego wydania: 10.04.2018

Gatunek : Świnka morska
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik : niejednoznaczne

Rodzaj badania : Test Buehlera
Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Świnka morska
Wynik : negatywny

|| Diwodorotryfosforan glinu:

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Mysz
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik : negatywny

|| Kopolimet benzenoaminy i formaldehydu, uwodorniony:

Rodzaj badania : Test Buehlera
Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Świnka morska
Wynik : pozytywny
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

|| 1-(2-Aminoetylo)piperazyna:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Świnka morska
Wynik : pozytywny

Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy:

Rodzaj badania : Test Buehlera
Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Świnka morska
Wynik : pozytywny
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

||Ocena : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propano-1,2-diolu z amoniakiem:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Wynik: negatywny

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja 4.0 | Aktualizacja: 20.05.2021 | Numer Karty: 2671436-00006 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny

3,3'-Oksybis(etylenooksy)bis(propyloamina):

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy in vitro
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

Wollastonit:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mutagenność (cytogenetyczny test in vivo szpiku kostnego ssaków, analiza chromozomalna)
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

4,4'-Metylenobis(cykloheksyloamina):

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: negatywny

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja 4.0 | Aktualizacja: 20.05.2021 | Numer Karty: 2671436-00006 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy
Metoda: Punkt B.12. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
Wynik: negatywny

Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: pozytywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Aberracja chromosomalna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny

2,4,6-Tris((Dimetyloamino)metylo)fenol:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Diwodorotrifosforan glinu:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Kopolimet benzenoaminy i formaldehydu, uwodorniony:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny

1-(2-Aminoetylo)piperazyna:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: pozytywny

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja 4.0 | Aktualizacja: 20.05.2021 | Numer Karty: 2671436-00006 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test in vitro wymiany chromatyd siostrzanych w komórkach ssaków
Wynik: pozytywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy
Wynik: negatywny

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Uszkodzenie i naprawa DNA, nieplanowana synteza DNA w komórkach ssaków (in vitro)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 482 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: pozytywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Wollastonit:

Gatunek : Szczur
Sposób podania dawki : wdychanie (pył/mgła/dym)
Czas ekspozycji : 24 Miesiące
Wynik : negatywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propano-1,2-diolu z amoniakiem:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja 4.0 | Aktualizacja: 20.05.2021 | Numer Karty: 2671436-00006 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Kontakt ze skórą
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Królik
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: negatywny

3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina):

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzanej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzanej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny

Wollastonit:

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

4,4'-Metylenobis(cykloheksyloamina):

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzanej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtarzanej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny

Klej do karoserii 2K

Wersja
4.0

Aktualizacja:
20.05.2021

Numer Karty:
2671436-00006

Data ostatniego wydania: 20.05.2021
Data pierwszego wydania: 10.04.2018

Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny

2,4,6-Tris((Dimetyloamino)metylo)fenol:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny

Kopolimet benzenoaminy i formaldehydu, uwodorniony:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: negatywny

1-(2-Aminoetylo)piperazyna:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja 4.0 | Aktualizacja: 20.05.2021 | Numer Karty: 2671436-00006 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Królik
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: pozytywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Niektóre dowody negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy:

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

4,4'-Metylenobis(cykloheksyloamina):

Droga narażenia : Połknięcie
Narażone organy : Wątroba, mięśnie
Ocena : Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach >10 do 100 mg/kg m.c.

Kopolimet benzenoaminy i formaldehydu, uwodorniony:

Droga narażenia : Połknięcie
Narażone organy : Nerka
Ocena : Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach >10 do 100 mg/kg m.c.

1-(2-Aminoetylo)piperazyna:

Droga narażenia : wdychanie (para)
Narażone organy : Drogi oddechowe
Ocena : Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach 0,2 mg/l/6h/d lub niższych.

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 |
| 4.0 | 20.05.2021 | 2671436-00006 | Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propano-1,2-diolu z amoniakiem:

| | | |
|----------------------|---|------------------|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | 250 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Kontakt ze skórą |
| Czas ekspozycji | : | 90 Dni |

3,3'-Oksybis(etylenooksy)bis(propyloamina):

| | | |
|----------------------|---|----------------|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | 600 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie |
| Czas ekspozycji | : | 59 - 62 Dni |
| Metoda | : | OPPTS 870.3650 |

Wollastonit:

| | | |
|----------------------|---|--|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | 2.500 mg/kg |
| LOAEL | : | 3.750 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie |
| Czas ekspozycji | : | 2 yr |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

4,4'-Metylenobis(cykloheksyloamina):

| | | |
|----------------------|---|-------------------------------|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | 15 - 100 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie |
| Czas ekspozycji | : | 36 - 58 Dni |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 422 OECD |

Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej:

| | | |
|----------------------|---|-------------------------------|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | 300 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie |
| Czas ekspozycji | : | 43 - 65 Dni |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 422 OECD |

2,4,6-Tris((Dimetyloamino)metylo)fenol:

| | | |
|----------------------|---|-------------------------------|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | 15 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie |
| Czas ekspozycji | : | 43 Dni |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 422 OECD |

Kopolimet benzenoaminy i formaldehydu, uwodorniony:

| | | |
|---------|---|-----------|
| Gatunek | : | Szczur |
| LOAEL | : | 150 mg/kg |

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 |
| 4.0 | 20.05.2021 | 2671436-00006 | Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |

Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 28 Dni
Metoda : Dyrektywa ds. testów 407 OECD

1-(2-Aminoetylo)piperazyna:

Gatunek : Szczur
NOAEL : 2.000 mg/kg
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 28 Dni
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD

Gatunek : Szczur
NOAEL : 1.000 mg/kg
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji : 29 Dni
Metoda : Dyrektywa ds. testów 410 OECD

Gatunek : Szczur
NOAEL : 0,0535 mg/l
Sposób podania dawki : wdychanie (para)
Czas ekspozycji : 13 Tygod.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 413 OECD

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Składniki:****Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propano-1,2-diolu z amoniakiem:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Cyprinodon variegatus (złota rybka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 80 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja 4.0 | Aktualizacja: 20.05.2021 | Numer Karty: 2671436-00006 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 15 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1,4 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : 750 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

2-propenonitryl, polimer z 1,3-butadienem, 1-cyjano-1-metylo-4-okso-4-[[2-(1-piperazylo)etylo]amino]butylo-zakończony:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 : > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina):

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): > 215 - 464 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 218,16 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Punkt C.2. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

EC10 (Scenedesmus subspicatus): 5,4 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla mikroorganizmów : NOEC (Pseudomonas putida): 125 mg/l
Czas ekspozycji: 17 h
Metoda: DIN 38 412 Part 8

Wollastonit:

Toksyczność dla ryb : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja 4.0 | Aktualizacja: 20.05.2021 | Numer Karty: 2671436-00006 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

EL10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 1 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

4,4'-Metylenobis(cykloheksyloamina):

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 6,84 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : 100 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 4 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 4,1 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja 4.0 | Aktualizacja: 20.05.2021 | Numer Karty: 2671436-00006 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

| | | |
|--|---|--|
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 48 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 4,1 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |
| | : | EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,11 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : | NOEC (czynny osad): 10 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób |

2,4,6-Tris(Dimetyloamino)metylofenol:

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 180 mg/l Czas ekspozycji: 96 h |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 84 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |
| | : | NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 6,25 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : | NOEC : 2 mg/l Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD |

Kopolimēt benzenoaminy i formaldehydu, uwodorniony:

| | | |
|--|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): 63 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 15,4 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 43,94 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Punkt C.3. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG. |
| | : | EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 1,2 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Punkt C.3. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG. |

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 |
| 4.0 | 20.05.2021 | 2671436-00006 | Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): 186,7 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h

1-(2-Aminoetylo)piperazyna:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 2.190 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 58 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 31 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC0 : 250 mg/l
Czas ekspozycji: 2 h

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 330 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 31,1 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Punkt C.2. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 20 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 : 42,5 mg/l
Czas ekspozycji: 30 min
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : EC10: 1,9 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 |
| 4.0 | 20.05.2021 | 2671436-00006 | Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propano-1,2-diolu z amoniakiem:

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 0 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

2-propenenitryl, polimer z 1,3-butadienem, 1-cyjano-1-metylo-4-okso-4-[[2-(1-piperazylo)etylo]amino]butylo-zakończony:

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.

3,3'-Oksybis(etylenooksy)bis(propyloamina):

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 0 %
Czas ekspozycji: 3 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301B OECD

4,4'-Metylenobis(cykloheksyloamina):

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: < 10 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 302B OECD

Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej:

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 4 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

2,4,6-Tris((Dimetyloamino)metylo)fenol:

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 4 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

Kopolimet benzenoaminy i formaldehydu, uwodorniony:

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 0 %
Czas ekspozycji: 28 d

1-(2-Aminoetylo)piperazyna:

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 0 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

Klej do karoserii 2K

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 20.05.2021
4.0 20.05.2021 2671436-00006 Data pierwszego wydania: 10.04.2018

Aminy, polietylenopoli-, frakcja trietylenotetraminy:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 0 %
Czas ekspozycji: 162 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Produkty reakcji di-, tri- i tetra-propoksylowanego propano-1,2-diolu z amoniakiem:

Współczynnik podziału: n- : Pow: 1,34
oktanol/woda

3,3'-Oksybis(etylenooksy)bis(propyloamina):

Współczynnik podziału: n- : log Pow: -1,25
oktanol/woda

4,4'-Metylenobis(cykloheksyloamina):

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 2,03 - 2,2
oktanol/woda

Masa reakcyjna trientyny i trientyny, mono- i di-propoksylowanej:

Współczynnik podziału: n- : log Pow: -2,6
oktanol/woda Uwagi: Obliczenia

2,4,6-Tris((Dimetyloamino)metylo)fenol:

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 0,219
oktanol/woda

Kopolimēt benzenoaminy i formaldehydu, uwodorniony:

Bioakumulacja : Gatunek: Cyprinus carpio (karaś)
Współczynnika biokoncentracji (BCF): > 209 - 219
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305C OECD

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 2,68
oktanol/woda Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, A.8

1-(2-Aminoetylo)piperazyna:

Bioakumulacja : Gatunek: Cyprinus carpio (karaś)
Współczynnika biokoncentracji (BCF): > 0,3 - 6,3
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305C OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Współczynnik podziału: n- : log Pow: -1,48
oktanol/woda

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 |
| 4.0 | 20.05.2021 | 2671436-00006 | Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
O ile nie określono inaczej: utylizacja jak nieużytego produktu.

Kod Odpadu : Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:

produkt używany
08 04 00, odpady z produkcji, przygotowania, dostarczania i stosowania klejów, kitów i szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej)

produkt nieużywany
08 04 09, odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

opakowania nieczyszczone
15 01 10, opakowania zawierające pozostałości substancji

Klejo do karoserii 2K

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja 4.0 | Aktualizacja: 20.05.2021 | Numer Karty: 2671436-00006 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

| | | |
|-------------|---|---------|
| ADN | : | UN 1760 |
| ADR | : | UN 1760 |
| RID | : | UN 1760 |
| IMDG | : | UN 1760 |
| IATA | : | UN 1760 |

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

| | | |
|-------------|---|--|
| ADN | : | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (3,3'-Oksybis(etylenuoksy)bis(propyloamina), 4,4'-Metylenobis(cykloheksyloamina)) |
| ADR | : | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (3,3'-Oksybis(etylenuoksy)bis(propyloamina), 4,4'-Metylenobis(cykloheksyloamina)) |
| RID | : | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (3,3'-Oksybis(etylenuoksy)bis(propyloamina), 4,4'-Metylenobis(cykloheksyloamina)) |
| IMDG | : | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine), 4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)) |
| IATA | : | Corrosive liquid, n.o.s. (3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine), 4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)) |

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

| | | |
|-------------|---|---|
| ADN | : | 8 |
| ADR | : | 8 |
| RID | : | 8 |
| IMDG | : | 8 |
| IATA | : | 8 |

14.4 Grupa pakowania

| | | |
|-----------------------------|---|----|
| ADN | | |
| Grupa pakowania | : | II |
| Kody klasyfikacji | : | C9 |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia | : | 80 |
| Nalepki | : | 8 |
| ADR | | |
| Grupa pakowania | : | II |

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 |
| 4.0 | 20.05.2021 | 2671436-00006 | Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |

Kody klasyfikacji : C9
Nr. rozpoznawczy : 80
zagrożenia
Nalepki : 8
Kod ograniczeń przewozu : (E)
przez tunele

RID

Grupa pakowania : II
Kody klasyfikacji : C9
Nr. rozpoznawczy : 80
zagrożenia
Nalepki : 8

IMDG

Grupa pakowania : II
Nalepki : 8
EmS Kod : F-A, S-B

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania : 855
(transport lotniczy towarowy)
Instrukcja opakowania (LQ) : Y840
Grupa pakowania : II
Nalepki : Corrosive

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania : 851
(transport lotniczy pasażerski)
Instrukcja opakowania (LQ) : Y840
Grupa pakowania : II
Nalepki : Corrosive

14.5 Zagrożenia dla środowiska**ADN**

Niebezpieczny dla : nie
środowiska

ADR

Niebezpieczny dla : nie
środowiska

RID

Niebezpieczny dla : nie
środowiska

IMDG

Substancja mogąca : nie
spowodować
zanieczyszczenie morza

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 |
| 4.0 | 20.05.2021 | 2671436-00006 | Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Uwagi : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:
Numer na liście 3

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.
Nie dotyczy

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)
Uwagi: Nie dotyczy

Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225)

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja 4.0 | Aktualizacja: 20.05.2021 | Numer Karty: 2671436-00006 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 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 stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0, poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra 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 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 with later amendments).

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. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje : Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

Pełny tekst Zwrotów H

H301 : Działa toksycznie po połknięciu.

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Wersja 4.0 | Aktualizacja: 20.05.2021 | Numer Karty: 2671436-00006 | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|

| | |
|--------|---|
| H302 | : Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H311 | : Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. |
| H312 | : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H314 | : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | : Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | : Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | : Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | : Działa drażniąco na oczy. |
| H361d | : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H372 | : Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową. |
| H373 | : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H411 | : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH071 | : Działa żrąco na drogi oddechowe. |

Pełny tekst innych skrótów

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | : Toksyczność ostra |
| Aquatic Chronic | : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego |
| Eye Dam. | : Poważne uszkodzenie oczu |
| Eye Irrit. | : Działanie drażniące na oczy |
| Repr. | : Szkodliwe działanie na rozrodczość |
| Skin Corr. | : Działanie żrące na skórę |
| Skin Irrit. | : Drażniące na skórę |
| Skin Sens. | : Działanie uczulające na skórę |
| STOT RE | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IE CSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów

Klej do karoserii 2K

| | | | |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 20.05.2021 |
| 4.0 | 20.05.2021 | 2671436-00006 | Data pierwszego wydania: 10.04.2018 |

stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skazeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Źródła kluczowych danych, z : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i przygotowując kartę Europejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/> charakterystyki

Klasyfikacja mieszaniny:

| | |
|-------------------|------|
| Skin Corr. 1B | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

Procedura klasyfikacji:

| |
|---------------------|
| Metoda obliczeniowa |
| Metoda obliczeniowa |
| Metoda obliczeniowa |
| Metoda obliczeniowa |

Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania, w momencie jej publikacji. Celem tych informacji jest instruktaż do bezpiecznych manipulacji, używania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji materiału oraz uwalniania, i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakiegoś typu. Podane informacje dotyczą tylko konkretnego materiału, określonego na początku tej SDS i mogą nie być poprawne w razie, gdy materiał tej SDS jest używany w połączeniu z jakimiś innymi materiałami lub w jakimś procesie, o ile nie są wyspecyfikowane w tekście. Użytkownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu manipulacji, użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

PL / PL