

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI Reaktywny lakier rewitalizujący - GREINPLAST RRU 2K (komponent A) | Data wydania Data aktualizacji | 2023-06-01 - |
| | Wydanie | 1 |
| | Strona/stron | Strona 1 z 14 |

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **GREINPLAST RRU 2K (komponent A)**
Inna nazwa: Reaktywny lakier rewitalizujący – komponent A

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: Lakier służy do wykonywania ochronnych i dekoracyjnych wymalowań na powierzchni kamiennych dywanów.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **GREINPLAST SP. z o.o.**
Krasne 512 B
36-007 KRASNE
Telefon/fax: **+ 48 17 77-13-500/+ 48 17 77-13-590**
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: msds@greinplast.pl
Tel. + 48 17 77-13-545 (czynny w godzinach 7⁰⁰ – 15⁰⁰)

1.4. Numer telefonu alarmowego 112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 3, H412
Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Uwaga

Nazwy niebezpiecznych komponentów umieszczone na etykiecie

Zawiera: Ester kwasu asparaginowego, bis{4-[1,2-bis(etoksykarbonylo)etyloamino]-3-metylocykloheksylo}metan, tetraetylo N, N'-(metylenodicykloheksano-4,1-diylo)bis-DL-asparaginin, ester dietylowy kwasu fumarowego, mieszaninę reakcyjną sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyli) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperidyli

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI Reaktywny lakier rewitalizujący - GREINPLAST RRU 2K (komponent A) | Data wydania Data aktualizacji | 2023-06-01 - |
| | Wydanie | 1 |
| | Strona/stron | Strona 2 z 14 |

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 152637-10-0 WE: 831-101-5 | Ester kwasu asparaginowego Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | ≤ 50% |
| Index: 607-350-00-9 CAS: 136210-32-7 WE: 412-060-9 Numer rejestracji: 01-0000015937-58 | Bis{4-[1,2-bis(etoksykarbonylo)etyloamino]-3-metylocykloheksylo}metan Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | ≤ 40% |
| Index: 607-521-00-8 CAS: 136210-30-5 WE: 429-270-1 Numer rejestracji: 01-0000017556-64 | Tetraetylo N, N'-(metylenodicykloheksano-4,1-diylo)bis-DL-asparaginian Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | ≤ 15% |
| CAS: 623-91-6 WE: 210-819-7 | Ester dietylowy kwasu fumarowego Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | ≤ 4% |
| CAS: 1065336-91-5 WE: 915-687-0 Numer rejestracji: 01-2119491304-40-0000 | Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylo Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | ≤ 1% |

Uwagi:

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wskazówki ogólne: | Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. |
| Przy narażeniu inhalacyjnym: | Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W razie dolegliwości skonsultować się z lekarzem. |
| Przy kontakcie ze skórą: | Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Omyj dotknięte miejsca dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. |
| Przy kontakcie z oczami: | Natychmiast wypłucz oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Nadal płukać. Płucz co najmniej przez 10 minut |
| Przy połknięciu: | Wypłukać usta czystą wodą. W razie dolegliwości zapewnić opiekę lekarską. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

| | |
|------------|------------------------------------------|
| Wdychanie: | Nie są przewidywane. |
| Spożycie: | Podrażnienie, nudności. |
| Skóra: | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Oczy: | Nie są przewidywane |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI Reaktywny lakier rewitalizujący - GREINPLAST RRU 2K (komponent A) | Data wydania Data aktualizacji | 2023-06-01 - |
| | Wydanie | 1 |
| | Strona/stron | Strona 3 z 14 |

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowe postępowanie z poszkodowanym

Informacje dla lekarza: Leczyć objawowo. Osoby narażone na działanie produktu pozostawić pod opieką lekarską przez 48h (możliwość wystąpienia objawów z opóźnieniem).

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

Niewłaściwe: Woda – pełny strumień.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów.

Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8.

Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie środowiska

Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryj rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach.

7.3. Szczegółne zastosowania końcowe

Brak danych.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

DNEL

bis{4-[1,2-bis(etoksykarbonylo)etyloamino]-3-metylocykloheksylo}metan

| Pracownicy/ konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ | Określenie wartości | Źródło |
|---------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|------------------------|--------|
| Pracownicy | Inhalacyjna | 84 mg/m ³ | Przewlekłe skutki | | ECHA |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI Reaktywny lakier rewitalizujący - GREINPLAST RRU 2K (komponent A) | Data wydania Data aktualizacji | 2023-06-01 - |
| | Wydanie | 1 |
| | Strona/stron | Strona 4 z 14 |

| | | | | | |
|------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------|--|------|
| | | | ogólnoustrojowe | | |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 672 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 14,5 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 14,5 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 11,9 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 4,2 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 4,2 mg/kg m.c./dzień | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 4,2 mg/kg m.c./dzień | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 4,2 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,- pentametylo-4-piperydylu

| Pracownicy/ konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ | Określenie wartości | Źródło |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy | Inhalacyjna | 1,27 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 1,8 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 0,310 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 0,9 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |
| Konsumenci | Drogą pokarmową | 0,180 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | |

Tetraetylo N, N'-(metylenodicykloheksano-4,1-diylo)bis-DL-asparaginian

| Pracownicy/ konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ | Określenie wartości | Źródło |
|---------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy | Inhalacyjna | 28 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 112 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 4,8 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | | ECHA |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI Reaktywny lakier rewitalizujący - GREINPLAST RRU 2K (komponent A) | Data wydania Data aktualizacji | 2023-06-01 - |
| | Wydanie | 1 |
| | Strona/stron | Strona 5 z 14 |

| | | | | |
|------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------|------|
| Konsumenci | Inhalacyjna | 4,8 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | ECHA |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 4 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | ECHA |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 1,4 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | ECHA |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 1,4 mg/kg m.c./dzień | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | ECHA |
| Konsumenci | Łańcuch pokarmowy | 1,4 mg/kg m.c./dzień | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe | ECHA |
| Konsumenci | Łańcuch pokarmowy | 1,4 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | ECHA |

PNEC

bis{4-[1,2-bis(etoksykarbonylo)etyloamino]-3-metylocykloheksylo}metan

| Droga narażenia | Wartość | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|--------|
| Woda pitna | 130 ng/l | | ECHA |
| Woda morską | 13 ng/l | | ECHA |
| Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków | 31,1 ng/l | | ECHA |
| Osady słodkowodne | 0,21 mg/kg suchej masy sedymentu | | ECHA |
| Osady morskie | 0,02 mg/kg suchej masy sedymentu | | ECHA |
| Gleba (rolna) | 0,1 mg/kg suchej masy gleby | | ECHA |

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,- pentametylo-4-piperydyli

| Droga narażenia | Wartość | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Woda pitna | 2,2 µg/l | | |
| Woda (okresowy wyciek) | 9 µg/l | | |
| Woda morską | 0,22 µg/l | | |
| Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków | 1 mg/l | | |
| Osady słodkowodne | 1,05 mg/kg suchej masy sedymentu | | |
| Osady morskie | 0,110 mg/kg suchej masy sedymentu | | |
| Gleba (rolna) | 0,210 mg/kg suchej masy gleby | | |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI Reaktywny lakier rewitalizujący - GREINPLAST RRU 2K (komponent A) | Data wydania Data aktualizacji | 2023-06-01 - |
| | Wydanie | 1 |
| | Strona/stron | Strona 6 z 14 |

tetraetylo N, N'-(metylenodicykloheksano-4,1-diylo)bis-DL-asparaginin

| Droga narażenia | Wartość | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|--------|
| Woda pitna | 130 ng/l | | ECHA |
| Woda morska | 13 ng/l | | ECHA |
| Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków | 31,1 mg/l | | ECHA |
| Osady słodkowodne | 0,21 mg/kg suchej masy sedymentu | | ECHA |
| Osady morskie | 0,02 mg/kg suchej masy sedymentu | | ECHA |
| Gleba (rolna) | 0,1 mg/kg suchej masy gleby | | ECHA |

8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Natychmiast po zastosowaniu produktu oraz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu ręce i skórę narażoną na bezpośredni z nim kontakt umyć odpowiednim środkiem myjącym.

Ochrona oczu:

Nosić okulary ochronne, jeśli istnieje ryzyko rozprysków

Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Unikać nadmiernego zanieczyszczenia odzieży ochronnej. Zanieczyszczoną odzież należy niezwłocznie zmienić

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach nie jest konieczna. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenie cieplne:

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska:

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2. Zebrać wyciek.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Wygląd: | Ciecz |
| Barwa: | Transparentny do słomkowego |
| Zapach: | Charakterystyczny |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | Brak danych |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Brak danych |
| Palność materiałów | Brak danych |
| Dolna i górna granica wybuchowości | Brak danych |
| Temperatura zapłonu | Brak danych |
| Temperatura samozapłonu | Brak danych |
| Temperatura rozkładu | Brak danych |
| pH | Brak danych |
| Lepkość kinematyczna | Brak danych |
| Lepkość | 600 cP |
| Rozpuszczalność w wodzie | Nierozpuszczalny |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI Reaktywny lakier rewitalizujący - GREINPLAST RRU 2K (komponent A) | Data wydania Data aktualizacji | 2023-06-01 - |
| | Wydanie | 1 |
| | Strona/stron | Strona 7 z 14 |

| | |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | Brak danych |
| Prężność pary | Brak danych |
| Gęstość: | 1,08 g/cm ³ przy 20 °C |
| Względna gęstość pary | Brak danych |
| Charakterystyka cząstek | Brak danych |

9.2. Inne informacje

Brak danych.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Przy normalnym sposobie stosowania nie dochodzi do niebezpiecznej reakcji z innymi substancjami.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczeństwo egzotermicznej polimeryzacji w wyniku ogrzania. Z nadtlaniem w obecności jonów ciężkiego metalu może wystąpić mocna egzotermiczna reakcja.

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

bis{4-[1,2-bis(etyloksykarbonylo)etyloamino]-3-metylocykloheksylo}metan

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|------------------|----------|-------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | EU B.1 | >2000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | |
| Inhalacyjna | LC ₅₀ | OECD 403 | 4,224 mg/l | 4 godz | Szczur (Rattus norvegicus) | |

Ester kwasu asparaginowego

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|------------------|----------|-------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | OECD 423 | >2000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | F |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI Reaktywny lakier rewitalizujący - GREINPLAST RRU 2K (komponent A) | Data wydania Data aktualizacji | 2023-06-01 - |
| | Wydanie | 1 |
| | Strona/stron | Strona 8 z 14 |

| | | | | | | |
|----------------------------|------------------|----------|------------|--------|----------------------------------|---|
| Inhalacyjna (pyły/mgły) | LC ₅₀ | OECD 403 | 4,224 mg/l | 4 godz | Szczur (Rattus norvegicus) | F |
|----------------------------|------------------|----------|------------|--------|----------------------------------|---|

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,- pentametylo-4-piperydylu

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|------------------|--------|-------------|-------------------------|----------------------------------|------|
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | | 3,230 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | | 3,170 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | |

tetraetylo N, N'-(metylenodicykloheksano-4,1-diylo)bis-DL-asparaginian

| Droga narażenia | Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|------------------|----------|-------------|-------------------------|----------------------------------|------|
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | EU B.1 | >2000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |
| Inhalacyjna | LC ₅₀ | OECD 403 | 4,224 mg/l | 4 godz | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |

a) Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

bis{4-[1,2-bis(etoksykarbonylo)etyloamino]-3-metylocykloheksylo}metan

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-----------------|---------------|----------|-------------------------|---------|
| Skóra | Nie podrażnia | OECD 404 | | Królik |
| Oczu | Nie podrażnia | OECD 406 | | Królik |

Ester kwasu asparagिनowego

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-----------------|---------------|----------|-------------------------|---------|
| Skóra | Nie podrażnia | OECD 404 | | Królik |

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,- pentametylo-4-piperydylu

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-----------------|-----------|--------|-------------------------|---------|
| | Negatywny | | | |

tetraetylo N, N'-(metylenodicykloheksano-4,1-diylo)bis-DL-asparaginian

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|------------------------|---------------|----------|-------------------------|---------|
| Po naniesieniu naskórę | Nie podrażnia | OECD 404 | | Królik |

b) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,- pentametylo-4-piperydylu

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-----------------|-----------|--------|-------------------------|---------|
| | Negatywny | | | |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI Reaktywny lakier rewitalizujący - GREINPLAST RRU 2K (komponent A) | Data wydania Data aktualizacji | 2023-06-01 - |
| | Wydanie | 1 |
| | Strona/stron | Strona 9 z 14 |

tetraetylo N, N'-(metylenodicykloheksano-4,1-diylo)bis-DL-asparaginin

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|------------------------|---------------|----------|-------------------------|-------------------------------------------|
| Oczu | Nie podrażnia | OECD 405 | | Królik |
| Po naniesieniu naskórę | Uczulające | OECD 406 | | Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus) |

- c) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry. mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,- pentametylo-4-piperydylu

| Droga narażenia | Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|------------|----------|-------------------------|-------------------------------------------|------|
| Drogą pokarmową | Uczulające | OECD 406 | | Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus) | |

- d) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione. mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,- pentametylo-4-piperydylu

| Wynik | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć |
|-----------|--------|-------------------------|----------------------------|---------|------|
| Negatywny | | | | | |

- e) Działanie rakotwórcze: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
f) Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione. bis{4-[1,2-bis(etyloksykarbonylo)etyloamino]-3-metylocykloheksylo}metan

| Wpływ | Parametr | Metoda | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|----------|----------|------------|-------|----------------------------|------|
| Działanie dla płodności | NOAEL | OECD 416 | 1000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |
| Toksyczność rozwojowa | NOAEL | OECD 414 | 1000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |

Ester kwasu asparagिनowego

| Wpływ | Parametr | Metoda | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|----------|----------|------------|-------|----------------------------|------|
| Działanie dla płodności | NOAEL | OECD 416 | 1000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |
| Toksyczność rozwojowa | NOAEL | OECD 416 | 1000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,- pentametylo-4-piperydylu

| Wpływ | Parametr | Metoda | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|----------|--------|---------|----------|---------|------|
| Działanie dla płodności | | | | Niejasny | | |
| Toksyczność rozwojowa | | | | Niejasny | | |

tetraetylo N, N'-(metylenodicykloheksano-4,1-diylo)bis-DL-asparaginin

| Wpływ | Parametr | Metoda | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć |
|-------|----------|--------|---------|-------|---------|------|
| | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI Reaktywny lakier rewitalizujący - GREINPLAST RRU 2K (komponent A) | Data wydania Data aktualizacji | 2023-06-01 - |
| | Wydanie | 1 |
| | Strona/stron | Strona 10 z 14 |

| | | | | | | |
|-------------------------|-------|----------|------------|--|----------------------------|-----|
| Działanie dla płodności | NOAEL | OECD 416 | 200 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |
| Toksyczność rozwojowa | NOAEL | OECD 416 | 1000 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |

- g) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- i) Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

11.2. Informacja o pozostałych zagrożeniach

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

bis{4-[1,2-bis(etyloksykarbonylo)etyloamino]-3-metylocykloheksylo}metan

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
|-------------------|---------------------|-----------|-------------------------|----------------------------------|------------|
| LC ₅₀ | OECD 203 | 66 mg/l | 96 godz | Ryby (Danio rerio) | |
| CE ₅₀ | OECD 204 | 88,6 mg/l | 48 godz | Rozwielitki (Daphnia magna) | |
| CEr ₅₀ | EU C.3 (87/302/EEC) | 113 mg/l | 72 godz | Algi (Selenastrum capricornutum) | |
| CE ₅₀ | ISO 8692 | 3110 mg/l | 48 godz | Algi (Selenastrum capricornutum) | |

Ester kwasu asparaginowego

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
|-------------------|----------|------------|-------------------------|--------------------------------|-------------|
| LC ₅₀ | OECD 203 | 66 mg/l | 96 godz | Ryby (Danio rerio) | |
| CE ₅₀ | OECD 202 | >100 mg/l | 48 godz | Rozwielitki (Daphnia magna) | |
| CEr ₅₀ | OECD 201 | >100 mg/l | 72 godz | Algi (Desmodesmus subspicatus) | |
| CEr ₅₀ | OECD 209 | >1000 mg/l | 3 godz | Bakterie | Czynny osad |

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperdyli) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,- pentametylo-4-piperdyli

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
|------------------|----------|-----------|-------------------------|--------------------------|------------|
| LC ₅₀ | OECD 203 | 0,9 mg/l | 96 godz | Ryby | |
| CE ₅₀ | OECD 201 | 1,68 mg/l | 72 godz | Algi i inne wodnorośliny | |
| CE ₅₀ | | ≥100 mg/l | 3 godz | Mikroorganizmy | |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI Reaktywny lakier rewitalizujący - GREINPLAST RRU 2K (komponent A) | Data wydania Data aktualizacji | 2023-06-01 - |
| | Wydanie | 1 |
| | Strona/stron | Strona 11 z 14 |

| | | | | | |
|------|----------|----------|----------|--------------------------------|--|
| NOEC | OECD 211 | 1 mg/l | 21 dzień | Rozwielitki (Daphnia magna) | |
| BCF | | 9,7-31,4 | 8 dzień | Cyprinus carpio | |

tetraetylo N, N'-(metylenodicykloheksano-4,1-diylo)bis-DL-asparagininian

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
|------------------|------------------------|------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------|
| LC ₅₀ | OECD 203 | 66 mg/l | 96 godz | Ryby (Danio rerio) | |
| CE ₅₀ | | 88,6 mg/l | 48 godz | Rozwielitki (Daphnia magna) | |
| CE ₅₀ | EU C.3 (87/302/EEC) | 113 mg/l | 72 godz | Algi (Scenedesmus subspicatus) | |
| CE ₅₀ | | 3,110 mg/l | 3 godz | Bakterie | Czynny osad |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

12.2.1 Biodegradacja

Ester kwasu asparaginowego

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik |
|----------|-----------|---------|-------------------------|------------|-------------------------------|
| | OECD 301D | 23 % | 28 dzień | | Nie ulega łatwo biodegradacji |

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,- pentametylo-4-piperidylu

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik |
|----------|-----------|---------|-------------------------|------------|-------|
| DOC | OECD 301F | 38 % | | | |

tetraetylo N, N'-(metylenodicykloheksano-4,1-diylo)bis-DL-asparagininian

| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik |
|----------|-----------|---------|-------------------------|------------|-------------------------------|
| | OECD 301F | 13 % | 28 dzień | | Nie ulega łatwo biodegradacji |
| | OECD 302C | 0 % | 28 dzień | | Nie ulega biodegradacji |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

tetraetylo N, N'-(metylenodicykloheksano-4,1-diylo)bis-DL-asparagininian

| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura [°C] | Określenie wartości |
|----------|---------|-------------------------|---------|------------|------------------|---------------------|
| BFC | 1,872 | | | | | |

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI Reaktywny lakier rewitalizujący - GREINPLAST RRU 2K (komponent A) | Data wydania Data aktualizacji | 2023-06-01 - |
| | Wydanie | 1 |
| | Strona/stron | Strona 12 z 14 |

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Sekcja 13. POPSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w świetle przepisów transportowych

| Informacje dotyczące przepisów prawnych | 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 14.4 Grupa pakowaniowa | 14.5. Zagrożenia dla środowiska |
|-----------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| ADR/RID/ADN | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | Nie |
| IMDG | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | Nie |
| ICAO | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | Nie |

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych 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.

Rozporządzenie WE nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. 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 wraz z późn. zm.

Rozporządzenie Komisji 2020/878/UE 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.

Dyrektywa 2008/98/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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.)

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

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami (Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878).

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI Reaktywny lakier rewitalizujący - GREINPLAST RRU 2K (komponent A) | Data wydania Data aktualizacji | 2023-06-01 - |
| | Wydanie | 1 |
| | Strona/stron | Strona 13 z 14 |

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia wymienione w sekcji 3:

| | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H361f | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną. |
| P101 | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. |
| P333+P313 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P362+P364 | Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami |

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CE ₅₀ | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji |
| CLP | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| EINECS | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym |
| EmS | Plan awaryjny |
| EuPCS | Europejski system klasyfikacji produktów |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych |
| IBC | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem |
| IC ₅₀ | Stężenie powodujące 50% inhibicji |
| ICAO | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego |
| IMDG | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych |
| INCI | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych |
| ISO | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna |
| IUPAC | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej |
| LC ₅₀ | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| LD ₅₀ | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| log Kow | Współczynnik podziału oktanol-woda |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| MARPOL | Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDSch | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe |
| NOAEL | Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków |
| NOEC | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków |
| OEL | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy |
| PBT | Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| ppm | Części na milion |
| REACH | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| UE | Unia Europejska |
| UN | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| UVCB | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne |
| vPvB | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji |
| WE | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS |

Acute Tox. Toksyczność ostra

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data wydania Data aktualizacji | 2023-06-01 - |
| Reaktywny lakier rewitalizujący - GREINPLAST RRU 2K (komponent A) | Wydanie | 1 |
| | Strona/stron | Strona 14 z 14 |

| | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra) |
| Aquatic Chronic | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła) |
| Repr. | Działanie szkodliwe na rozrodczość |
| Skin Irrit. | Działanie drażniące na skórę |
| Skin Sens. | Działanie uczulające skórę |
| STOT SE | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe |

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Pozostałe dane

Do oceny tego produktu wykorzystano karty charakterystyki surowców. Dane wykorzystano zgodnie z art. 9 ust. 4 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.