

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DESCALE - Acid Shampoo

Aktualizacja: 05.04.2023

Strona 1 z 15

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

DESCALE - Acid Shampoo

UFI: EEE3-262Q-V003-VJ65

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny

Środki do pielęgnacji pojazdów

Zastosowania, których się nie zaleca

Wszelkie niezgodne z przeznaczeniem użycia produktu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: CarPro Global Limited.

Ulica: No. 10, Atocia Street

Miejscowość: M-2120 Hamrun. Malta

e-mail (Osoba do kontaktu): safety@carpro.global

1.4. Numer telefonu alarmowego:

+972 546 411 911

Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Chronic 3; H412

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

Mieszanina została zapobiegawczo sklasyfikowana jako żrąca ze względu na skrajne wartości pH (≤ 2 pH).

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

1-Propanamina, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-pochodne kokoacylowe, wodorotlenki, sole wewnętrzne

tlenek dodecyldimetyloaminy

kwas mlekowy

kwas 4-amino-3-hydroksynaftaleno-1-sulfonowy

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DESCALE - Acid Shampoo

Aktualizacja: 05.04.2023

Strona 2 z 15

| | |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P260 | Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| P301+P330+P331 | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów. |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P310 | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |
| P405 | Przechowywać pod zamknięciem. |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami. |

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

| | |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Zawiera Piperonal. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
|--------|--------------------------------------------------------------------|

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie (>0,1%) nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Produkt nie zawiera substancji (> 0,1%) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Produkt nie zawiera substancji (> 0,1 %) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | Ilość |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------|
| | Nr WE | Nr Index | Nr REACH | |
| | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) | | | |
| 61789-40-0 | 1-Propanamina, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-pochodne kokoacylowe, wodorotlenki, sole wewnętrzne | | | 20 - < 25 % |
| | 263-058-8 | | | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319 | | | |
| 1643-20-5 | tlenek dodecyldimetyloaminy | | | 5 - < 7 % |
| | 216-700-6 | | | |
| | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H315 H318 H400 H411 | | | |
| 50-21-5 | kwas mlekowy | | | 1 - < 3 % |
| | 200-018-0 | | | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318 | | | |
| 116-63-2 | kwas 4-amino-3-hydroksynaftaleno-1-sulfonowy | | | 1 - < 3 % |
| | 204-147-3 | | | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335 | | | |
| 120-57-0 | Piperonal | | | 0,1 - < 0,2 % |
| | 204-409-7 | | | |
| | Skin Sens. 1B; H317 | | | |

Wydzwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS | Nr WE | Nazwa chemiczna | Ilość |
|--------|-------|----------------------------------------------------------|-------|
| | | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE | |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DESCALE - Acid Shampoo

Aktualizacja: 05.04.2023

Strona 3 z 15

| | | | |
|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 61789-40-0 | 263-058-8 | 1-Propanamina, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-pochodne kokoacylowe, wodorotlenki, sole wewnętrzne | 20 - < 25 % |
| | | skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg | |
| 1643-20-5 | 216-700-6 | tlenek dodecyldimetyloaminy | 5 - < 7 % |
| | | doustny: LD50 = 3800 mg/kg | |
| 50-21-5 | 200-018-0 | kwask mlekowy | 1 - < 3 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = >7,94 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - 100 Eye Dam. 1; H318: >= 3 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 3 | |
| 120-57-0 | 204-409-7 | Piperonal | 0,1 - < 0,2 % |
| | | skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = 2700 mg/kg | |

Oznakowanie dotyczące zawartości zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004

15 % - < 30 % amfoteryczne środki powierzchniowo czynne, kompozycje zapachowe.

Informacja uzupełniająca

Produkt nie zawiera wymienione substancje SVHC > 0,1% odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 §59 (REACH)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykiety.

W przypadku wdychania

W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza. Przy podrażnieniu płuc: pierwsze leczenie sprayem corticoid, np. auxiloson w aerozolu, pulmicort w aerozolu lub aerozol dozowany (auxiloson i pulmicort są nazwami zarejestrowanymi).

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Należy udać się do dermatologa.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć je przez około 10 do 15 minut pod bieżącą wodą nie zamykając powiek. Następnie udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia

NIE wywoływać wymiotów. Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku połknięcia połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące).

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

Badanie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piasek. Piana. Dwutlenek węgla (CO2). Suchy środek gaśniczy.

W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Strumień wody. Mgła wodna.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DESCALE - Acid Shampoo

Aktualizacja: 05.04.2023

Strona 4 z 15

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO₂)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Informacja uzupełniająca

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne wskazówki

Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8).

Dla osób udzielających pomocy

Nie wymaga się specjalnych środków.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrozenie olejem). Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

W celu hermetyzacji

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

Do czyszczenia

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Nosić odpowiednią odzież ochronną. (Patrz sekcja 8.)

Warunki, których należy unikać: tworzenie aerozoli, mgieł

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Informacja uzupełniająca

Środki higieny i ochrony: Patrz sekcja 8.

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DESCALE - Acid Shampoo

Aktualizacja: 05.04.2023

Strona 5 z 15

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Należy używać tylko pojemników zalecanych dla danego produktu.

Należy upewnić się, że przecieki mogą zostać zebrane (np. wanny lub powierzchnie zbierające).

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Substancje wybuchowe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje stałe.

Zapalnie (utleniająco) działające substancje ciekłe. Nadtlenki organiczne. Samoistnie reagujące substancje i mieszaniny. Substancji radioaktywnych. Materiały zakaźne.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Zalecana temperatura magazynowania: 20 °C

Chronić przed: mroz. Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco. Wilgotność

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | mg/m ³ | wł./cm ³ | Kategoria | Rodzaj |
|----------|------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 100-52-7 | Benzaldehyd | 10 | | NDS (8 h) | |
| | | 40 | | NDSch (15 min) | |
| 56-81-5 | Glicerol - frakcja wdychalna | 10 | | NDS (8 h) | |
| | | - | | NDSch (15 min) | |

8.2. Kontrola narażenia



Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy. EN 166

Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwy materiał:

FKM (kauczuk fluorowy). - Grubość materiału rękawic: 0,4 mm

Czas przenikania: >= 8 h

Kauczuk butylowy. - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania: >= 8 h

CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy, polichloropren). - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania: >= 8 h

NBR (Nitrylokauczuk). - Grubość materiału rękawic: 0,35 mm

Czas przenikania: >= 8 h

PVC (Chlorek poliwinylu). - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania: >= 8 h

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DESCALE - Acid Shampoo

Aktualizacja: 05.04.2023

Strona 6 z 15

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 2016/425/UE i normy pochodnej EN 374. Przed użyciem przetestować na szczelność / nieszczelność. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

Ochrona skóry

Właściwa odzież ochronna: Fartuch laboratoryjny.

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500 (D).

Ochrona dróg oddechowych

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

- Przekroczenie wartości dopuszczalnej
- Niewystarczającej wentylacji i tworzenie aerozoli, mgieł

Właściwa ochrona dróg oddechowych: cząstkowe urządzenie filtrujące (EN 143). Typ: P1-3

Klasę filtra ochrony dróg oddechowych należy koniecznie dopasować do maksymalnego stężenia substancji szkodliwych (gaz/opary/aerozol/cząsteczki), które może powstawać przy obchodzeniu się z produktem. Jeśli stężenie jest przekroczone, należy stosować izolowany aparat oddechowy!

Kontrola narażenia środowiska

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|----------------|--------------|
| Stan fizyczny: | ciekły |
| Kolor: | brązowy |
| Zapach: | owocowy |
| Próg zapachu: | nieokreślony |

Zmiana stanu

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | nieokreślony |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 100 °C |
| Temperatura sublimacji: | nieokreślony |
| Temperatura mięknięcia: | nieokreślony |
| Punkt pour: | nieokreślony |
| Temperatura zapłonu: | nieokreślony |

Palność materiałów

| | |
|---------------|--------------|
| stały/ciekły: | nieokreślony |
|---------------|--------------|

Właściwości wybuchowe

żadne/żaden

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Granice wybuchowości - dolna: | nieokreślony |
| Granice wybuchowości - górna: | nieokreślony |
| Temperatura samozapłonu: | nieokreślony |

Temperatura samozapłonu

| | |
|-----------------------|---------------|
| ciała stałego: | bez znaczenia |
| gazu: | bez znaczenia |
| Temperatura rozkładu: | nieokreślony |
| pH: | 2 |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DESCALE - Acid Shampoo

Aktualizacja: 05.04.2023

Strona 7 z 15

| | |
|---------------------------------------------------|---------------|
| Lepkość dynamiczna: | nieokreślony |
| Lepkość kinematyczna: | nieokreślony |
| Czas wypływu: | nieokreślony |
| Rozpuszczalność w wodzie: | nieokreślony |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | |
| Nie istnieją żadne informacje. | |
| Tempo rozpuszczania: | bez znaczenia |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | nieokreślony |
| Stabilność dyspersji: | bez znaczenia |
| Prężność par: | nieokreślony |
| Gęstość: | nieokreślony |
| Gęstość usypowa: | nieokreślony |
| Względna gęstość pary: | nieokreślony |
| Charakterystyka cząsteczek: | bez znaczenia |

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

| | |
|----------------------------------------|-------------|
| Kontynuowana palność: | Brak danych |
| Właściwości utleniające żadne/żaden | |

Inne właściwości bezpieczeństwa

| | |
|--------------------------------------------|--------------|
| Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika: | nieokreślony |
| Zawartość rozpuszczalnika: | nieokreślony |
| Zawartość ciała stałego: | nieokreślony |
| Szybkość odparowywania względna: | nieokreślony |

Informacja uzupełniająca

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie istnieją żadne informacje.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.
Patrz rozdział 10.5.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed: Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco.

10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać: Środek utleniający, silny. Środek redukujący, silny.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DESCALE - Acid Shampoo

Aktualizacja: 05.04.2023

Strona 8 z 15

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Nie istnieją żadne informacje.

Toksyczność ostra

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

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) 10000,0 mg/kg

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|---------|------------------------------------|
| | Droga narażenia | Dawka | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 61789-40-0 | 1-Propanamina, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-pochodne kokoacylowe, wodorotlenki, sole wewnętrzne | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 mg/kg | >5000 | Szczur. | US EPA |
| | skóra | LD50 mg/kg | >2000 | Królik | US EPA |
| 1643-20-5 | tlenek dodecyldimetyloaminy | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 mg/kg | 3800 | Szczur | ECHA Dossier |
| 50-21-5 | kwas mlekowy | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 mg/kg | >2000 | Szczur | ECHA Dossier |
| | skóra | LD50 mg/kg | >2000 | Królik | ECHA Dossier |
| | droga oddechowa (4 h) pył/mgła | LC50 mg/l | >7,94 | Szczur | ECHA Dossier |
| 120-57-0 | Piperonal | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 mg/kg | 2700 | Szczur | ECHA Dossier OECD Guideline 201 |
| | skóra | LD50 mg/kg | > 5000 | Szczur | ECHA Dossier |

Działanie drażniące i żrące

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (Na bazie danych testowych)

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (Na bazie danych testowych)

Działanie uczulające

Zawiera Piperonal. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

1-Propanamina, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-pochodne kokoacylowe, wodorotlenki, sole wewnętrzne:

Test Amesa ujemny.

kwas mlekowy:

mutageneza in-vitro:

Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Piperonal:

mutageneza in-vitro:

Metoda: OECD Guideline 473 (In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test)

wynik: ujemny.

odniesienie do literatury ECHA Dossier

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DESCALE - Acid Shampoo

Aktualizacja: 05.04.2023

Strona 9 z 15

Metoda: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

wynik: ujemny.

Guz nowotworowy/Chroniczna oralna toksyczność:

Metoda: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Czas trwania narażenia: 2 lat(-a)

szczególny rodzaj: Szczur

Wynik: NOAEL > 50000 ppm

odniesienie do literatury: Maekawa, A., Matsushima, Y., Onodera, H., Shibutani, M., Yoshida, J., Kodama, Y., Kurokawa, Y. and Hayashi, Y. 1991, Food Chem. Toxic. 29: 589-594

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

1-Propanamina, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-pochodne kokoacylowe, wodorotlenki, sole wewnętrzne:

Niezbýt ostra oralna toksyczność:

Metoda: -

szczególny rodzaj: Szczur

Czas ekspozycji: 28 d.

Wynik: NOAEL >= 750 mg/kg

odniesienie do literatury: U. S. Environmental Protection Agency (EPA) Office of Pollution Prevention and Toxics (OPPT) Risk Assessment Division (RAD), 2001

kwas mlekowy:

Subchroniczna oralna toksyczność

Czas trwania narażenia: 90d

Szczególny rodzaj: Fischer 344/DuCrj Szczur.

Metoda: OECD Guideline 408

wynik: NOAEL = 50 g/L (Woda pitna.)

odniesienie do literatury: Subchronic oral toxicity study of calcium lactate in F344 rats. Matsushima, Y., Onodera, H., Nagaoka, T., Todate, A., Shibutani, M., Maekawa, A., Kurokawa, Y. and Hayashi, Y. 1989, Eisei Shikenjo Hokoku 107: 78-83

Piperonal:

Subchroniczna oralna toksyczność:

Metoda: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

szczególny rodzaj: Szczur.

wynik: NOAEL 500 mg/kg

odniesienie do literatury ECHA Dossier

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji (> 0,1%) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Produkt nie został przetestowany.

| Nr CAS | Nazwa chemiczna |
|--------|-----------------|
| | |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DESCALE - Acid Shampoo

Aktualizacja: 05.04.2023

Strona 10 z 15

| | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka | [h] [d] | Gatunek | Źródło | Metoda |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------------|-------------------|--------------------|
| 61789-40-0 | 1-Propanamina, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-pochodne kokoacylowe, wodorotlenki, sole wewnętrzne | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 3,6 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio | IUCLID Dataset | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 2,2 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus | IUCLID Dataset | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 mg/l 3,7-7,5 | 48 h | Daphnia pulex | US EPA | |
| 1643-20-5 | tlenek dodecyldimetyloaminy | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 mg/l 31,8 | 96 h | Danio rerio | ECHA Dossier | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 mg/l 0,83 | | Pseudokirchnerella subcapitata | ECHA Dossier | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 3,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| | Toksyczność dla ryb | NOEC mg/l 0,42 | 320 d | Pimephales promelas | ECHA, Read across | |
| 50-21-5 | kwas mlekowy | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 130 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | ECHA Dossier | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 mg/l 3500 | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | ECHA Dossier | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 130 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| | Ostra toksyczność bakterii | (EC50 mg/l) >100 | 3 h | Osad czynny | ECHA Dossier | |
| 120-57-0 | Piperonal | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 2,8 mg/l | 96 h | Cyprinus carpio (karp) | ECHA Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 6,8 mg/l | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | ECHA Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 52 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | OECD Guideline 202 |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przetestowany.

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Wartość | d | Źródło |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------------|
| | Metoda | | | |
| | Ocena | | | |
| 61789-40-0 | 1-Propanamina, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-pochodne kokoacylowe, wodorotlenki, sole wewnętrzne | | | |
| | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | 91,6% | 28 | ECHA Dossier |
| | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). | | | |
| 1643-20-5 | tlenek dodecyldimetyloaminy | | | |
| | OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 załącznik V, C.4-C | 95% | 28 | ECHA Dossier |
| | Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD) | | | |
| 120-57-0 | Piperonal | | | |
| | OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 załącznik V, C.4-D | 82% | 28 | ECHA Dossier |
| | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). | | | |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DESCALE - Acid Shampoo

Aktualizacja: 05.04.2023

Strona 11 z 15

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Log Pow |
|-----------|-----------------------------|---------|
| 1643-20-5 | tlenek dodecyldimetyloaminy | 2,67 |

12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne informacje.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Powyższe stwierdzenie dotyczy substancji zawartych w produkcie od 0,1%.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Powyższe stwierdzenie dotyczy substancji zawartych w produkcie od 0,1%.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych. Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznie dla branży i procesu.

Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC:

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

200129 ODPADY KOMUNALNE (ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ PODOBNE ODPADY HANDLOWE, PRZEMYSŁOWE I INSTYTUCJONALNE) ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE; frakcje gromadzone selektywnie (z wyjątkiem 15 01); detergenty zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

200129 ODPADY KOMUNALNE (ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ PODOBNE ODPADY HANDLOWE, PRZEMYSŁOWE I INSTYTUCJONALNE) ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE; frakcje gromadzone selektywnie (z wyjątkiem 15 01); detergenty zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DESCALE - Acid Shampoo

Aktualizacja: 05.04.2023

Strona 12 z 15

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

bez znaczenia

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DESCALE - Acid Shampoo

Aktualizacja: 05.04.2023

Strona 13 z 15

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: | nieokreślony |
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: | nieokreślony |
| Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): | Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III) |

Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)
 Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].
 REACH 1907/2006 załącznik XVII No. (mieszanina): 3

Przepisy narodowe

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ograniczenie stosowania: | Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). |
| Klasa zagrożenia wód (D): | 2 - zagrażający dla wód |

Informacja uzupełniająca

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów,
 Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
 Rozporządzenie (UE) Nr 453/2010 Komisji z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
 Rozporządzenie (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 31.12.2008, Nr L 353/1 z późn. zmianą).
 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 1117)
 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. poz.817 z późn. zm.)
 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. z 2014r. poz. 1604)
 Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2015r. poz. 1203 z późn. zm.)
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. z 2015r. , poz. 1368)
 Ustawa z dn. 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz.1671 z późniejszymi zmianami)
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r., Nr 33, poz.166). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 1488

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DESCALE - Acid Shampoo

Aktualizacja: 05.04.2023

Strona 14 z 15

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszance nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Rev. 1,0; Pierwsza wersja: 01.10.2021

Rev. 1,1; 05.04.2023, zmiany w rozdziale 1 - 3, 6, 8 - 16

Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych

UN: United Nations (Narody Zjednoczone)

VOC: Volatile Organic Compounds

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

| Klasyfikacja | Procedura klasyfikacji |
|-------------------------|---------------------------|
| Skin Corr. 1; H314 | Na bazie danych testowych |
| Eye Dam. 1; H318 | Na bazie danych testowych |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Metoda obliczeniowa |

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H302

Działa szkodliwie po połknięciu.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

DESCALE - Acid Shampoo

Aktualizacja: 05.04.2023

Strona 15 z 15

| | |
|--------|---------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH208 | Zawiera Piperonal. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)