

Karta charakterystyki

Na podstawie Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Nazwa handlowa/Oznaczenie: | Sodu wodorotlenek mikrogranulki CZDA |
| Nr produktu: | 810981118 |
| Nr INDEXu: | 011-002-00-6 |
| Nr CAS: | 1310-73-2 |
| Nr EU REACH: | 01-2119457892-27-XXXX |
| Inne oznaczenia: | brak/zaden |

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Relevantne określone zastosowania | Ogólny odczynnik chemiczny |
|-----------------------------------|----------------------------|

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Avantor Performance Materials Poland S.A.

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Ulica | Sowinskiego 11str. |
| Kod pocztowy/miejscowość | 44-101 Gliwice |
| Telefon | 48 32 239-20-00 |
| Telefax | 48 32 239-23-70 |
| E-mail (kompetentna osoba) | SDS@avantorsciences.com |

1.4 Telefon alarmowy

| | |
|---------|------------------------|
| Telefon | CHEMTREC: 088-181-7059 |
|---------|------------------------|

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Zagrożenia fizyczne

Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali,
Kategoria 1

H290 - Może powodować korozję metali.

Zagrożenia dla zdrowia

Działanie żrące, Kategoria 1A

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 - Może powodować korozję metali.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Prewencja:

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Reakcja:

P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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/...

2.3 Inne zagrożenia

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

Substancje

| | |
|--------------------------------|---|
| Nazwa substancji: | Wodorotlenek sodu |
| Wzór cząsteczkowy: | NaOH |
| Ciężar cząsteczkowy: | 40 g/mol |
| Nr CAS: | 1310-73-2 |
| Numer rejestru EU REACH: | 01-2119457892-27-XXXX |
| WE-nr. | 215-185-5 |
| Współczynnik ATE, SCL i/lub M: | Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % |

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. Wymienić zabrudzoną, nasączoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie należy pozostawiać uszkodzonych bez nadzoru.

Po wdychu

Osoby uszkodzone wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Udać się do okulisty. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

W przypadku połknięcia

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę!

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Materiał jest niezwykle destrukcyjny dla tkanki błon śluzowych

oraz górnych dróg oddechowych, oczu i skóry. Kaszel. Duszność. Kurcze. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Ryzyko ślepoty. Perforacja żołądka

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

Ryzyko perforacji żołądka w przypadku połknięcia. Ryzyko obrzęku płuc w przypadku wdychania. Fortsett å overvåke for lungebetennelse og lungeødem.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie rozpuszczalniki

Produkt nie jest palny.
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.
Woda w sprayu.
Suchy proszek gaśniczy.
Piana gaśnicza.
Dwutlenek węgla (CO₂).

Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.
Woda do gaszenia nie powinna dostać się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
W przypadku pożaru: Ewakuować teren.
Podczas pożaru mogą powstawać:
Tlenki sodu

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Niepalne substancje żrące (ciekły).
Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.
Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.
Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru:
Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

5.4 Odniesienia do innych sekcji

brak danych

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8). Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia. Pierwsza pomoc, odkażanie, leczenie objawów.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Zagrożenie pożarowe.

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

Usunąć mechanicznie do oznakowanych pojemników na odpady. Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8 Informacje dotyczące utylizacji: patrz rozdział 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki do bezpiecznego użytkowania

Stosować wyciąg (laboratorium).

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

Środki zapobiegające tworzeniu się ognia, aerozolu i pyłu

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Środki ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Zebrać wyciek.

Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizację.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Zalecana temperatura przechowywania: 15-25°C

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym. Trzymać/przechowywać z dala od materiałów zapalnych. Chronić przed światłem słonecznym. Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Materiały opakowaniowe: Szkło Materiał nieodpowiedni dla pojemników/urządzeń: Brak dodatkowych informacji.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowania wymienionego w rozdziale 1.2 nie są przewidziane żadne inne zastosowania.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Składnik (Oznaczenie) | Źródło | Kraj | parametr | Wartość graniczna |
|-----------------------|---------------------------------|------|--|-----------------------|
| Wodorotlenek sodu | DNEL | EU | Pracownik, Wdychanie, długotrwałe, lokalne | 1 mg/m ³ |
| Wodorotlenek sodu | Dz.U.2018r, pos.1286 as amended | PL | NDS | 0,5 mg/m ³ |
| Wodorotlenek sodu | Dz.U.2018r, pos.1286 as amended | PL | NDSch | 1 mg/m ³ |

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego. Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

Indywidualne środki ochrony

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Podczas pracy ze środkami chemicznymi dopuszcza się używanie odzieży ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym oznakowaniem atestowym.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną normy PN/EN: PN-EN 166

Ochrona skóry

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym oznaczeniem. Zalecane rodzaje rękawic normy PN/EN: PN-EN 374. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

W przypadku krótkotrwałego kontaktu z rękami

| | |
|---|----------------------|
| Właściwy materiał: | NBR (Nitrylokauczuk) |
| Grubość materiału rękawic: | 0,38 mm |
| Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) | - |

Przy częstszym kontakcie z rękami

| | |
|---|------------------|
| Właściwy materiał: | Kauczuk butylowy |
| Grubość materiału rękawic: | 0,30 mm |
| Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) | > 480 min |

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. Wytwarzanie/tworzenie się pyłu

| | |
|--|---------------------------------|
| Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: | Filtrująca półmaska (PN-EN 149) |
| Zalecenie | VWR 111-0451 |
| Właściwy materiał | P3 |
| Zalecenie | VWR 111-0244 |

Odniesienia do innych sekcji

Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizację.

Kontrola narażenia środowiska

brak danych

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) Wygląd
Stan skupienia: stały
Barwa: biały
- b) Zapach: brak danych
- c) Próg zapachu: brak danych

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

- d) pH: 14 (50 g/l; H₂O; 20 °C)
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia: 323 °C
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 1390 °C (1013 hPa)
- g) Temperatura zapłonu: brak danych
- h) Szybkość parowania: brak danych
- i) Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy
- j) Granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości
dolna granica wybuchowości: brak danych
Górna granica wybuchowości: brak danych
- k) Prężność par: 1 mmHg (739 °C)
- l) Gęstość par: brak danych
- m) Gęstość: 2,13 g/cm³ (20 °C)
- n) Rozpuszczalność
Rozpuszczalność w wodzie (g/L): 1.090 g/l (20 °C)
- o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: brak danych
- p) Temperatura samozapłonu: brak danych
- q) Temperatura rozkładu: nie dotyczy
- r) Lepkość
Lepkość, kinematyczna: brak danych
Lepkość, dynamiczna: brak danych
- s) Właściwości wybuchowe: nie dotyczy
- t) Właściwości utleniające: nie dotyczy
- u) właściwości cząstek: brak nanoformy

9.2 Inne informacje

- Gęstość nasypowa: brak danych
- Index załamań: 1,412 (589 nm; 420 °C)
- Stała dysocjacji: brak danych
- napięcie powierzchniowe: brak danych
- Stała Henry'ego: brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Ten materiał nie reaguje w normalnych warunkach.

10.2 Stabilność chemiczna

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) produkt jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reakcje z:
Utleniacz, silny

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

10.5 Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.
Produkty rozkładu podczas spalania: patrz punkt 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostre działania

Toksyczność ustna:
brak danych

Ostra toksyczność skórna:
brak danych

Ostra inhalacyjna toksyczność:
brak danych

Działanie drażniące i żrące:

Pierwszorzędowe działanie drażniące na skórze:
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

Podrażnienie oczu:
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Podrażnienie dróg oddechowych:
nie dotyczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W przypadku kontaktu ze skórą: Nie wywołuje uczuleń
Po wdychu: Nie wywołuje uczuleń

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

nie dotyczy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

nie dotyczy

Działania CMR (działanie wywołujące nowotwory, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)**rakotwórczość**

Brak oznak rakotwórczości u ludzi.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

nie dotyczy

Inne szkodliwe skutki działania

brak danych

Odniesienia do innych sekcji

brak danych

11.2 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi.

| |
|--|
| SEKCJA 12: Informacje ekologiczne |
|--|

12.1 Toksyczność**Toksyczność dla ryb:**

LC50: 196 mg/l (96 h) - Adema, D.M.M. 1985. Aquatic Toxicity of Compounds that may be Carried by Ships (Marpol 19733 Annex II). A Progress Report for 1985. Tech.Rep.No.R85/217, TNO, The Hague, Netherlands :40 p.

Toksyczność dla dafni:

EC50: 40,4 mg/l (48 h) - Warne, M.S.J., and A.D. Schifko 1999. Toxicity of Laundry Detergent Components to a Freshwater Cladoceran and Their Contribution to Detergent Toxicity. Ecotoxicol.Environ.Saf. 44(2):196-206

Toksyczność alg:

brak danych

Toksyczność bakterii:

brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: brak danych

12.4 Mobilność w glebie:

brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PTB/vPvB

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja ta nie ma właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną w stosunku do środowiska.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych. Wymagany jest odpowiedni dozór i kontrola odpadów. Biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia poddać spalaniu, utylizacji właściwej dla substancji niebezpiecznych.

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

| | | |
|------|---|--|
| 14.1 | Nr UN: | 1823 |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | WODOROTLENEK SODU STAŁY |
| 14.3 | Klasa(y) zagrożenia w transporcie: | 8 |
| | Kod klasyfikacyjny: | C6 |
| | Nalepka ostrzegawcza: | 8 |
| 14.4 | Grupa opakowania: | II |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska: | Nie |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: | |
| | Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler): | 80 |
| | kod ograniczeń przejazdu przez tunele: | E |
| | | (Zakaz przejazdu przez tunele kategorii E) |

Transport morski (IMDG)

| | | |
|------|---|-------------------------|
| 14.1 | Nr UN: | 1823 |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | SODIUM HYDROXIDE, SOLID |
| 14.3 | Klasa(y) zagrożenia w transporcie: | 8 |
| | Kod klasyfikacyjny: | |
| | Nalepka ostrzegawcza: | 8 |
| 14.4 | Grupa opakowania: | II |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska: | Nie |
| | Zanieczyszczenia morskie: | Nie |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: | |
| | Segregacji grupy: | 18 |
| | Numer-EmS | F-A S-B |

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC bez znaczenia

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

| | | |
|------|---|-------------------------|
| 14.1 | Nr UN: | 1823 |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | SODIUM HYDROXIDE, SOLID |
| 14.3 | Klasa(y) zagrożenia w transporcie: | 8 |
| | Kod klasyfikacyjny: | |
| | Nalepka ostrzegawcza: | 8 |
| 14.4 | Grupa opakowania: | II |
| 14.5 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: | |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

- 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) 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/W
- 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
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 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 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)

Przepisy krajowe

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – tekst ujednoczony (Dz. U. 2019, poz. 1225)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin- tekst ujednoczony (Dz.U. 2015 poz. 208)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin- tekst ujednoczony (Dz.U. 2015 poz. 450)
- 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 r, poz. 1286 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U.2011 r, Nr 33, poz. 166 z późn. zm)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r- tekst ujednoczony (Dz.U. z 2019 r. poz. 701.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi - tekst ujednoczony (Dz. U. 2019 r, poz. 542)

Klasa zagrożenia wód (WGK): niewielkie zagrożenie dla wód (WGK 1)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

ACGIH - Amerykańska Konferencja Rządowych Przemysłowych Higienistów
ADR - Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
AGS - Komitet ds. Substancji Niebezpiecznych
CLP - Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DFG - Niemiecka wspólnota badawcza
Gestis - System informacji o niebezpiecznych substancjach niemieckiego ubezpieczenia od wypadków społecznych
IATA-DGR - Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego
ICAO-TI - Międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego- Instrukcje Techniczne
IMDG - Międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych
LTV - Wartość długoterminowa
NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
NIOSH - Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
OSHA - Administracja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
STV - Wartość krótkoterminowa
SVHC - Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie
vPvB - Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
DNEL - Derived No Effect Level
KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency
PNEC - Predicted No Effect Concentration

Wskazówki szkoleniowe: Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji dostępnych publicznie, takich jak informacje TOXNET, dokumentacja substancji Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), dokumenty z międzynarodowych instytutów badań nad rakiem (monografie IARC), dane amerykańskiego Narodowego Programu Toksykologicznego, amerykańska Agencja ds. Substancji Toksycznych i Chorób Control (ATSDR), strony internetowe PubChem i karty charakterystyki od naszych producentów surowców.

Informacje dodatkowe

Wskazanie zmiany: żaden

Ograniczenie odpowiedzialności

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) zostały opracowane w oparciu o dane, które uważa się za aktualne w dniu opracowania niniejszej karty charakterystyki(SDS). W NAJSZERSZYM DOZWOLONYM PRZEZ PRAWO ZAKRESIE FIRMA AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS (“AVANTOR”) WYRAŹNIE ZRZEKA SIĘ WSZELKICH OŚWIADCZEŃ I GWARANCJI KAŻDEGO RODZAJU ODNOSZĄCYCH SIĘ DO INFORMACJI TUTAJ ZAWARTYCH, BEZ OGRANICZEŃ, CO DO DOKŁADNOŚCI, KOMPLETNOŚCI, PRZYDATNOŚCI DO DANEGO CELU LUB ZASTOSOWANIA, MOŻLIWOŚCI SPRZEDAŻY, NIENARUSZALNOŚCI, WYDAJNOŚCI, BEZPIECZEŃSTWA, PRZYDATNOŚCI I STABILNOŚCI. Niniejsza karta charakterystyki(SDS) ma służyć jako przewodnik właściwego użytkowania, obchodzenia się, przechowywania i usuwania produktu, którego dotyczy, przez odpowiednio przeszkolony personel i nie stanowi wyczerpującej informacji. Użytkownikom produktów Avantor zaleca się wykonanie własnych testów w celu wypracowania opinii na temat bezpieczeństwa, przydatności i właściwego używania, obsługi, przechowywania i usuwania każdego produktu i kombinacji produktu do własnych celów i zastosowań. W NAJSZERSZYM DOZWOLONYM PRZEZ PRAWO WYMIARZE, AVANTOR ZRZEKA SIĘ WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI, A POPRZEZ UŻYTKOWANIE PRODUKTU FIRMY AVANTOR NABYWCA ZGADZA SIĘ, ŻE W ŻADNYM WYPADKU AVANTOR NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZCZEGÓLNE, POŚREDNIE, KARNE LUB WTÓRNE SZKODY DOWOLNGO TYPU LUB RODZAJU, W TYM MIĘDZY INNYMI ZA UTRATĘ ZYSKÓW, SZKODY WIZERUNKOWE, WYCOFANIE PRODUKTU LUB PRZERWY W DZIAŁALNOŚCI