

Karta charakterystyki

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

| | |
|----------------------------|--|
| Nazwa handlowa/Oznaczenie: | Eter dietylowy 99,5% (stab. BHT) czda-basic Temperatura przechowywania: poniżej 25°C |
| Nr produktu: | BA4210114 |
| Nr INDEXu: | 603-022-00-4 |
| Nr CAS: | 60-29-7 |
| Nr EU REACH: | 01-2119535785-29-XXXX |
| Inne oznaczenia: | Etoksyetan |

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny 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 Numer telefonu alarmowego

| | |
|---------|------------------------|
| 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 ciekła łatwopalna, Kategoria 1

H224 - Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenia dla zdrowia

Toksyczność ostra, Kategoria 4, doustny
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie
jednorazowe STOT naraż. jednor., Kategoria 3, narkotyk

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub
zawroty głowy.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H224 - Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH019 - Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Prewencja:

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P243 - Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

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

Reakcja:

P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P308+P311 - W przypadku narażenia lub styczości: 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: | Eter dietylowy |
| Wzór cząsteczkowy: | $(\text{CH}_3\text{CH}_2)_2\text{O}$ |
| Ciężar cząsteczkowy: | 74,12 g/mol |
| Nr CAS: | 60-29-7 |
| Numer rejestru EU REACH: | 01-2119535785-29-XXXX |
| WE-nr. | 200-467-2 |
| Współczynnik ATE, SCL i/lub M: | brak/żaden |

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

Po wdychu

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Umyć dużą ilością wody z mydłem. Należy posmarować maścią natłuszczającą. W przypadku intensywnego kontaktu ze skórą: natychmiast wezwij pomoc medyczną i pozostaw pod nadzorem lekarskim (hospitalizacja).

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą. Jak najszybciej przewieźć do okulisty lub kliniki okulistycznej. Kontynuuj płukanie izotonicznym roztworem soli podczas transportu, alternatywnie wodą.

W przypadku połknięcia

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

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę! Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8). Unikaj resuscytacji usta-usta. Użyj ust do zamaskowania wentylacji z zaworem jednokierunkowym, aby wydmuchać wydychane powietrze ofiary z dala od ratownika.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po wdychu: Kaszel. Podrażnienie płuc Podrażnienie dróg oddechowych Obrzęk płuc. Po kontakcie ze skórą: Drobne podrażnienie. Rumień (Zaczerwienienie). Jeśli nastąpił kontakt z oczami: Zaczerwienienie spojówki. Chemiczne zapalenie spojówek (Chemosis). Po połknięciu: Mdłości. Wymioty. Zburzenia żołądkowo-jelitowe. Po wchłonięciu: Utrata świadomości. Bezdech. Zapaść krążenia.

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

Po wdechu: Należy zadbać o należyłą wentylację. W przypadku ciężkiego zatrucia: Dopływ tlenu (10 do 15 l/min); Nawilżanie dróg oddechowych poprzez inhalację izotonicznego roztworu chlorku sodu, w przypadku spastyczności z dodatkiem środka rozkurczowego oskrzeli. Kontynuacja pod kątem skutków ogólnoustrojowych. Po kontakcie ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem. Należy posmarować maścią natłuszczającą. W razie potrzeby podrażnienia skóry należy leczyć pianką dermatokortykoidową. Po dłuższym kontakcie ze skórą dalsze postępowanie analogiczne do zatrucia inhalacyjnego. Jeśli nastąpił kontakt z oczami: Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. Leczenie objawowe. Po połknięciu: Kontynuacja pod kątem skutków ogólnoustrojowych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie rozpuszczalniki

ABC-proszek
Dwutlenek węgla (CO₂).
Suchy piasek
Azot

Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ciecze łatwopalne.
Ryzyko zapłonu.
Zażywanie produktu powoduje stany narkotyczne.
Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
Ogień może wytwarzać drażniące, żrące i/lub toksyczne gazy.
Podczas pożaru mogą powstawać:
Tlenek węgla
Dwutlenek węgla (CO₂).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.
Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru:
Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

W przypadku pożaru: Ewakuować teren.

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać strumienia wody.

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. Dla osób udzielających pomocy: Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Nosić odzież ognioodporną/płomienioodporną/ opóźniającą zapalenie.

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

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Stosować wyciąg (laboratorium).

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Unikać wdychania oparów.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Środki zapobiegające tworzeniu się ognia, aerozolu i pyłu

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

Przed otwarciem gwintu przygotować gaśnice.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wylądowaniu elektrostatycznym.

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

Przechowywanie: Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Materiały opakowaniowe: Szkło Polietylen o wysokiej gęstości (HDPE)

Nieodpowiednie materiały i powłoki pojemników/sprzętu: 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 |
|-----------------------|-------------------------------|------|---|---------------------------------|
| Eter dietylowy | 2000/39/EC | EU | LTV | 308 mg/m ³ - 100 ppm |
| Eter dietylowy | 2000/39/EC | EU | STV | 616 mg/m ³ - 200 ppm |
| Eter dietylowy | DNEL | EU | Pracownik, skórnym, długotrwały, systemowy | 44 mg/kg bw/day |
| Eter dietylowy | DNEL | EU | Pracownik, Wdychanie, długotrwałe, układowe | 308 mg/m ³ |
| Eter dietylowy | DNEL | EU | Pracownik, Wdychanie, krótkotrwałe, ogólnoustrojowe | 616 mg/m ³ |
| Eter dietylowy | PNEC | EU | Zasoby wodne, Woda słodka | 2 mg/l |
| Eter dietylowy | PNEC | EU | Zasoby wodne, Woda morska | 0,2 mg/l |
| Eter dietylowy | PNEC | EU | osad, woda słodka | 9,14 mg/kg |
| Eter dietylowy | PNEC | EU | osad, Woda morska | 0,914 mg/kg |
| Eter dietylowy | PNEC | EU | Oczyszczalnia ścieków | 4,2 mg/l |
| Eter dietylowy | PNEC | EU | ziemia | 0,66 mg/kg |
| Eter dietylowy | Directive 98/24/EC | EU | LTV | 308 mg/m ³ - 100 ppm |
| Eter dietylowy | Directive 98/24/EC | EU | STV | 616 mg/m ³ - 200 ppm |
| Eter dietylowy | Dz.U.2018r, poz.1286 z póź.zm | PL | NDS | 300 mg/m ³ |
| Eter dietylowy | Dz.U.2018r, poz.1286 z póź.zm | PL | NDSch | 600 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: | PE (polietylen) |
| Grubość materiału rękawic: | - |
| Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) | > 480 min |

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: tworzenie aerozoli, mgieł

| | |
|--|--|
| Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: | Maska pełna/półmaska/ćwierćmaska (PN-EN 136/140) |
| Zalecenie | VWR 111-0206 |
| Właściwy materiał | AXP3 |
| Zalecenie | VWR 111-8932 |

Odniesienia do innych sekcji

Myc ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończeniu. 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

| | |
|-----------------|-------------|
| Wygląd | |
| Stan skupienia: | ciekły |
| Barwa: | bezbarwny |
| Zapach: | eteryczny |
| Próg zapachu: | brak danych |

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

| | |
|---|----------------------------------|
| pH: | brak danych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | -123 °C |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 35 °C (1013 hPa) |
| Temperatura zapłonu: | -40 °C |
| Palność: | brak danych |
| Dolna i górna granica wybuchowości | |
| dolna granica wybuchowości: | 1,7 % (v/v) |
| Górna granica wybuchowości: | 48 % (v/v) |
| Prężność par: | 563 hPa (20 °C) |
| Gęstość par: | 2,56 (20 °C) |
| Gęstość i/lub względna gęstość | |
| Gęstość: | 0,7135 g/cm ³ (20 °C) |
| Rozpuszczalność | |
| Rozpuszczalność w wodzie (g/L): | 65 g/l (20 °C) |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | 0,89 (20 °C) |
| Temperatura samozapłonu: | 180 °C (DIN 51794) |
| Temperatura rozkładu: | nie dotyczy |
| Lepkość | |
| Lepkość, kinematyczna: | brak danych |
| Lepkość, dynamiczna: | 0,23 mPa*s (20 °C) |
| właściwości cząstek: | nie dotyczy płynów |

9.2 Inne informacje

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Szybkość parowania: | brak danych |
| Właściwości wybuchowe: | nie dotyczy |
| Właściwości utleniające: | nie dotyczy |
| Gęstość nasypowa: | brak danych |
| Index załamań: | 1,35555 (589 nm; 20 °C) |
| Stała dysocjacji: | brak danych |
| napięcie powierzchniowe: | brak danych |
| Stała Henry'ego: | brak danych |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

- Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
- Ryzyko zapłonu.
- Ryzyko zapłonu w przypadku podgrzania.
- Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

10.2 Stabilność chemiczna

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

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Powstawanie wybuchowych mieszanin w połączeniu z:

Istnieje możliwość tworzenia nadtlenków z tlenem z powietrza.

Utleniacz, silny.

Kwas azotowy

Nadtlenek wodoru.

Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

Sprawdź obecność nadtlenków przed destylacją.

10.4 Warunki, których należy unikać

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

Wrażliwy na światło.

Chronić przed światłem słonecznym.

Wrażliwy na powietrze.

10.5 Materiały niezgodne

Wyroby gumowe

Wyroby z tworzyw sztucznych

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Produkty rozkładu podczas spalania: patrz punkt 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Ostre działania

Toksyczność ustna:

LD50: > 1215 mg/kg - Szczur - (RTECS)

LDLo: > 260 mg/kg - Człowiek - (RTECS)

Ostra toksyczność skórna:

brak danych

Ostra inhalacyjna toksyczność:

LC50: 97000 mg/m³ - Mysz - (IUCLID)

Działanie drażniące i żrące:

Pierwszorzędowe działanie drażniące na skórze:

nie dotyczy

Podrażnienie oczu:

nie dotyczy

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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 Informacje o innych zagrożeniach

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb:

LC50: 2560 mg/l (96 h) - Geiger, D.L., S.H. Poirier, L.T. Brooke, and D.J. Call 1986. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (*Pimephales promelas*) Volume III. Ctr.for Lake Superior Environ.Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :328

Toksyczność dla dafni:

NOEC: 100 mg/l (21 d) *Daphnia magna* - IUCLID

Toksyczność alg:

NOEC: mg/l (72 h) *Desmodesmus subspicatus* - OECD 201

Toksyczność bakterii:

brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 0,89 (20 °C)

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.

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 | Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | 1155 |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | ETER ETYLOWY |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |
| | Kod klasyfikacyjny: | F1 |
| | Nalepka ostrzegawcza: | 3 |
| 14.4 | Grupa opakowania: | I |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska: | Nie |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: | |
| | Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler): | 33 |
| | kod ograniczeń przejazdu przez tunele: | D/E |

(Przewóz luzem lub w cysternie : zakaz przejazdu przez tunele kategorii D i E; Inny przewóz: zakaz przejazdu przez tunele kategorii E)

Transport morski (IMDG)

| | | |
|------|--|-------------|
| 14.1 | Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | 1155 |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | ETHYL ETHER |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |
| | Kod klasyfikacyjny: | |
| | Nalepka ostrzegawcza: | 3 |
| 14.4 | Grupa opakowania: | I |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska: | Nie |
| | Zanieczyszczenia morskie: | Nie |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: | |
| | Segregacji grupy: | - |
| | Numer-EmS | F-E S-D |
| 14.7 | Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO bez znaczenia | |

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

| | | |
|------|---|-------------|
| 14.1 | Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | 1155 |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | ETHYL ETHER |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |
| | Kod klasyfikacyjny: | |
| | Nalepka ostrzegawcza: | 3 |
| 14.4 | Grupa opakowania: | I |
| 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) 2020/878 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 (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 22 lipca 2021 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U. 2021 poz. 1419)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, 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 z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.).

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
DNEL - Derived No-Effect Level (Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian)
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
KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency (Koreańska Agencja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)
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
PNEC - Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)
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

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: Sekcja 14

Jeśli potrzebujesz wyjaśnienia zmiany, skontaktuj się z dostawcą (SDS@avantorsciences.com).

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