



842AR Super Shield Posrebrzana powłoka o przewodności

MG Chemicals UK Limited - POL

wersja nr: A-1.03

Karta Charakterystyki (Zgodny z rozporządzeniem (UE) nr 2015/830)

Data wydania: 21/03/2019

Data edycji: 08/05/2019

L.REACH.POL.PL

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|----------------------------|--|
| Nazwa produktu | 842AR |
| Synonimy | SDS Code: 842AR-Liquid; 842AR-15ML 842AR-150ML, 842AR-900ML, 842AR-3.78L |
| Inne sposoby identyfikacji | Super Shield Posrebrzana powłoka o przewodności |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|--|-------------------------------------|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny | powłoka o przewodności elektrycznej |
| Ostrzeżenie przed | Nie dotyczy |

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Nazwa zarejestrowanej firmy | MG Chemicals UK Limited - POL | MG Chemicals (Head office) |
| Adres | Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom | 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada |
| Telefon | +(44) 1663-362888 | +(1) 800-201-8822 |
| Faks | Niedostępne | +(1) 800-708-9888 |
| internetowej | Niedostępne | www.mgchemicals.com |
| E-mail | sales@mgchemicals.com | Info@mgchemicals.com |

1.4. Numer telefonu alarmowego

| | | |
|----------------------------------|-------------------|-------------|
| Stowarzyszenie / Organizacja | CHEMTREC | Niedostępne |
| Telefon awaryjny | +(48) 223988029 | Niedostępne |
| Inne numery telefonów alarmowych | +(1) 703-527-3887 | Niedostępne |

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

| | |
|--|---|
| Klasyfikacja zgodna z regulacją (UE) No 1272/2008 [CLP] ^[1] | H225 - Substancja ciekła łatwopalna 2, H319 - Podrażnienie oczu Kategoria 2, H336 - STOT - SE (narkoza) Kategoria 3, H410 - Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1 |
| Legenda: | 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnięta z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI |

2.2. Elementy oznakowania

| | |
|---|--|
| Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia | |
|---|--|

SŁOWO SYGNALIZUJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWO

Oświadczenia o niebezpieczeństwie

| | |
|------|--|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Oświadczenia wspomagające

Nie dotyczy

Continued...

842AR Super Shield Posrebrzana powłoka o przewodności

| | | | |
|--|--|--|--|
| 1.108-65-6 2.203-603-9 3.607-195-00-7 4.01-2119475791-29-XXXX | 1 | <u>ESTER 2-METOKSYPROPYLOWY KWASU OCTOWEGO *</u> | Substancja ciekła łatwopalna 3; H226 [2] |
| Legenda: | 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z C & L; * EU IOELVs dostępny | | |

SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|-------------------------|---|
| Kontakt z okiem | <p>Jeśli nastąpi kontakt produktu z okiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Natychmiast przemyć świeżą, bieżącą wodą. ▶ Zapewnić pełne nawilżenie gałki ocznej poprzez uniesienie powiek znad oka w trakcie przemywania oraz poruszanie powiekami. ▶ Jeśli ból nie ustąpi, zgłosić się do lekarza. ▶ Usunięcie soczewek kontaktowych w razie uszkodzenia oka powinno być przeprowadzone jedynie przez wykwalifikowaną osobę. |
| Kontakt ze skórą | <p>W przypadku kontaktu ze skórą lub włosami:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Przemyć skórę i włosy bieżącą wodą (użyć mydła jeśli jest dostępne). ▶ W przypadku podrażnienia skonsultować z lekarzem. |
| Wdychanie | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Jeśli opary bądź produkty spalania mogą być wdychane opuścić pomieszczenie. ▶ Położyć pacjenta, umożliwić wypoczynek w ciepłe. ▶ Przedmioty takie jak sztuczna szczęka, mogące zablokować drogi oddechowe, powinny zostać w miarę możliwości usunięte przed podjęciem pierwszej pomocy. ▶ W razie wstrzymania oddechu, przeprowadzić sztuczne oddychanie, najlepiej za pomocą maski z balonem samorozprężającym bądź odpowiedniego ustnika. Wykonać resuscytację krążeniowo-oddechową jeśli zajdzie taka potrzeba. |
| Spożycie | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Natychmiast podać wodę do picia. ▶ Nie jest konieczne udzielenie pierwszej pomocy. W razie wątpliwości skonsultować się z lekarzem lub najbliższym Centrum Toksykologii. |

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz rozdział 11

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

Procesy spawania, lutowania, galwanizacji lub wytapiania, wykorzystujące w procesie technologicznym obróbki cieplnej takie metale jak miedź, magnez, glin, antymon, żelazo, mangan, nikiel, cynk (oraz jego związki), powodują większy wzrost ilości cząsteczek mniejszych rozmiarów, niż podczas mechanicznej obróbki metalu. W przypadku niestosowania wystarczającej wentylacji lub środków ochrony dróg oddechowych przez pracowników narażonych na ostrą lub długotrwale powtarzaną ekspozycję na działanie oparów, występuje tzw. gorączka metaliczna.

- ▶ Objawy pojawiają się po 4-6 godzinach od narażenia, zazwyczaj wieczorem. U pracowników zwiększa się tolerancja organizmu na działanie oparów, która zmniejsza się po weekendowym odpoczynku (tzw. gorączka poniedziałkowa).
- ▶ Testy funkcji oddechowej mogą wykazać zmniejszoną pojemność oddechową płuc, częściową niedrożność małych dróg oddechowych oraz zmniejszoną zdolność dyfuzyjną dla tlenu węgla. Z reguły jednak te nieprawidłowości ujawniają się po kilku miesiącach.
- ▶ Może się pojawić lekki wzrost stężenia ciężkich metali w moczu. Nie jest to związane jednak z objawami klinicznymi.
- ▶ Leczenie opiera się na rozpoznaniu choroby, leczeniu wspomagającym oraz zapobieganiu narażeniu.
- ▶ W poważnych przypadkach pacjentów leczonych objawowo należy wykonać RTG klatki piersiowej, gazometrię krwi tętnicznej oraz obserwować w celu zdiagnozowania zapalenia tchawicy i oskrzeli oraz obrzęku płuc.

[Ellenhorn, M.J.; Barceloux, D.G. Medical Toxicology.]

SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

- ▶ **NIE** używać gaśnic halogenowych.

Pożary pyłu metalowego muszą być tłumione piaskiem, obojętnymi suchymi proszkami.

NIE UŻYWAĆ WODY, CO₂ lub PIANY.

- ▶ Użyć gaśnic na bazie SUCHEGO piasku, proszku grafitowego, suchego chlorku sodu, G-1 lub Met LX do stłumienia ognia.
- ▶ Użycie materiałów ograniczających lub tłumiących jest stosowniejsze niż użycie wody która reagując może wytwarzać palny i wybuchowy wodór.
- ▶ Podczas reakcji chemicznej z CO₂ może wytwarzać się łatwopalny i wybuchowy metan.
- ▶ Jeśli nie można zgasić, wycofać się, chronić otoczenie i pozwolić na wypalenie się pożaru, jeśli nie można go ugasić.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|------------------------------|--|
| Niezgodności Pożarowe | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reaguje z kwasami wydzielając łatwopalny/wybuchowy gazowy wodór (H₂) ▶ Unikać zanieczyszczenia utleniającymi, np. azotanami, kwasami utleniającymi, wybielaczami chlorowymi, chlorem basenowym itp., gdyż mogą one doprowadzić do zapłonu. |
|------------------------------|--|

5.3. Informacje dla straży pożarnej

| | |
|-----------------------|---|
| AKCJA GAŚNICZA | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o lokalizacji i charakterze zagrożenia. ▶ Może reagować gwałtownie lub wybuchowo. ▶ Stosować aparat oddechowy oraz rękawice ochronne. ▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych. ▶ Rozważyć ewakuację (lub ochronę na miejscu). ▶ Gasić pożar z bezpiecznej odległości, z odpowiednią ochroną. ▶ Jeżeli jest to bezpieczne, wyłączyć urządzenia elektryczne, dopóki nie zniknie niebezpieczeństwo gazów pożarowych. ▶ Używać wody dostarczonej w postaci rozpylacza w celu kontroli pożaru i ochłodzenia przylegającego obszaru. ▶ Unikać rozpylania wody na kałuże cieczy. ▶ Nie zbliżać się do pojemników, które mogą być gorące. ▶ Z bezpiecznego miejsca schłodzić zraszaczem pojemniki wystawione na działanie ognia. ▶ Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć pojemniki ze ścieżki ognia. |
|-----------------------|---|

842AR Super Shield Posrebrzana powłoka o przewodności

| | |
|-------------------------------------|---|
| Zagrożenie Pożarem/Eksplozja | <ul style="list-style-type: none"> ▶ NIE zakłócać palącego się pyłu. Jeśli pył zostanie zamieszany i utworzy chmurę, może nastąpić wybuch przez dostarczanie tlenu do dużej powierzchni gorącego metalu. ▶ NIE używać wody lub piany, które mogą wytworzyć wybuchowy wodór. <p>Z wyjątkiem metali, które palą się w kontakcie z powietrzem lub wodą (na przykład sól), duże ilości palnych metali nie stanowią ryzyka pożaru, ponieważ mają zdolność do odprowadzania ciepła z palącego się miejsca tak skutecznie, że ciepło ze spalania nie może być utrzymane - oznacza to, że będzie to wymagało dużej ilości ciepła do zapalenia palnego metalu. Ogólnie rzecz biorąc, istnieje zagrożenie zapalenia się metalu, kiedy jest on w postaci opiłków, wiórów i innego metalowego 'rozdrobienia'.</p> <p>Proszki metali powszechnie uważane za niepalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mogą się zapalić, gdy metal jest rozdrobniony i pobiera dużo energii. ▶ Mogą reagować wybuchowo w wodzie. ▶ Mogą zapalić się od tarcia, ciepła, iskier lub płomieni. ▶ Mogą POWTÓRNIENIE ZAPALIĆ SIĘ po ugaszeniu pożaru. ▶ Będą palić się z wydzielaniem dużej ilości ciepła. <p>Uwaga:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pożary pyłów metali wolno rozprzestrzeniać się, ale są intensywne i trudne do gaszenia. ▶ Pojemniki mogą wybuchnąć po podgrzaniu. ▶ Pyły lub opary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. ▶ Gazy wydzielające się podczas pożaru mogą być trujące, żrące lub drażniące ▶ Gorące lub palące się metale mogą gwałtownie reagować przy kontakcie z innymi materiałami, takimi jak utleniacze i środki gaśnicze używane do gaszenia pożaru z udziałem zwykłych substancji palnych i łatwopalnych. ▶ Temperatura wytwarzana w wyniku spalania metali może być wyższa niż temperatura wytwarzana przy spalaniu cieczy palnych ▶ Niektóre metale mogą nadal palić się w atmosferze dwutlenku węgla, azotu, wody lub pary wodnej, w której zwykłe palne substancje lub ciecze łatwopalne nie będą w stanie spalać się. <p>Produkty spalania obejmują: Dwutlenek węgla (CO₂), Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego.</p> <p>Zawiera substancję o niskiej temperaturze wrzenia: Zamknięte pojemniki mogą pęknąć pod wpływem wzrostu ciśnienia w warunkach pożaru.</p> |
|-------------------------------------|---|

SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Patrz punkt 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

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

| | |
|-----------------------------------|--|
| Niewielkie Rozszczelnienia | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Usunąć wszystkie źródła zapłonu. ▶ Natychmiast usunąć wszystkie wycieki. ▶ Unikać wdychania par oraz kontaktu ze skórą i oczami. ▶ Ograniczyć kontakt indywidualny, stosując wyposażenie ochronne. ▶ Zebrać i doprowadzić do wchłonięcia niewielkich ilości substancji za pomocą wermikulitu lub innych materiałów absorbujących. ▶ Wytrzeć. ▶ Zebrać pozostałości do pojemnika na odpady palne. |
| DUŻE ROZSZCZELNIENIA | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Usunąć z terenu cały personel i poruszać się pod wiatr. ▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o miejscu i naturze zagrożenia. ▶ Może reagować gwałtownie i wybuchowo. ▶ Nosić aparat oddechowy oraz rękawice ochronne. ▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych. ▶ Rozważyć ewakuację (lub ochronę na miejscu). ▶ Zakaz palenia, otwartego ognia i źródeł zapłonu. ▶ Zwiększyć wentylację. ▶ Powstrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne. ▶ W celu rozproszenia / wchłonięcia pary można stosować zraszacz wodny lub mgiełkowy. ▶ Zebrać wyciek za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu. ▶ Stosować wyłącznie szufle nieiskrzące oraz wyposażenie odporne na wybuchy. ▶ Zebrać produkt odzyskiwalny w oznakowanych pojemnikach do recyklingu. ▶ Wchłoniąć pozostały produkt za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu. ▶ Zebrać pozostałości stałe i zabezpieczyć w oznakowanych cylindrach na odpady. ▶ Zmyć teren, nie dopuszczając do odpływu do kanalizacji. ▶ Jeśli dojdzie do zanieczyszczenia cieków wodnych, zawiadomić służby ratownicze. |

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Porada dot. Osobistego Sprzętu Ochronnego jest zawarta w Rozdziale 8 SDS

SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

| | |
|-------------------------|--|
| Posługiwanie się | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pojemniki, nawet te które zostały opróżnione, mogą zawierać wybuchowe opary. ▶ NIE przecinać, przewiercać, zgniatać, spawać i wykonywać podobnych czynności na pojemniku lub w jego pobliżu. <p>Zawiera substancję o niskiej temperaturze wrzenia: Przechowywanie w szczelnie zamkniętych pojemnikach może powodować wzrost ciśnienia z gwałtownym rozerwaniem pojemników nieodpowiednio przystosowanych.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sprawdzić czy są wyrzuty pojemników. ▶ Wietrzyć okresowo ▶ Zawsze usuwać pokrywy lub uszczelnienia powoli w celu powolnego wypuszczenia oparów ▶ Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania. ▶ Nosić odzież ochronną, jeśli istnieje ryzyko narażenia. ▶ Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. ▶ Zapobiegać gromadzeniu się w zagłębieniach i studzienkach. ▶ NIE wchodzić do zamkniętych pomieszczeń, dopóki nie zostanie sprawdzone powietrze. |
|-------------------------|--|

842AR Super Shield Posrebrzana powłoka o przewodności

SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

POCHODNE POZIOMU BEZ DZIAŁANIA (DNEL)

Niedostępne

PRZEWIDYWANEGO POZIOMU EFEKTU (PNEC)

Niedostępne

KONTROLA NARAŻENIA W MIEJSCU PRACY

DANE O SKŁADNIKACH

| Źródło | Składnik | Nazwa materiału | TWA | STEL | szczyt | Uwagi |
|---|---|-------------------------------|----------------------|---------------------|-------------|-------------|
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | silver | Srebro - frakcja wdychalna | 0,05 mg/m3 | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |
| UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego) | acetone | Acetone | 500 ppm / 1210 mg/m3 | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | acetone | Aceton | 600 mg/m3 | 1800 mg/m3 | Niedostępne | Niedostępne |
| UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego) | amyl methyl ketone | Heptan-2-one | 50 ppm / 238 mg/m3 | 475 mg/m3 / 100 ppm | Niedostępne | Skin |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | amyl methyl ketone | Heptan-2-on | 238 mg/m3 | 475 mg/m3 | Niedostępne | skóra |
| UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego) | propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer | 1-Methoxypropyl-2-acetate | 50 ppm / 275 mg/m3 | 550 mg/m3 / 100 ppm | Niedostępne | Skin |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne | propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer | Octan 2-metoksy-1-metyloetylu | 260 mg/m3 | 520 mg/m3 | Niedostępne | skóra |

GRANICE ALARMOWE

| Składnik | Nazwa materiału | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---|--|-------------|-------------|-------------|
| Srebro | Silver | 0.3 mg/m3 | 170 mg/m3 | 990 mg/m3 |
| weglan dimetylu | Dimethyl carbonate | 11 ppm | 120 ppm | 700 ppm |
| ACETON | Acetone | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |
| HEPTAN-2-ON | Methyl n-amyl ketone | 150 ppm | 670 ppm | 4000 ppm |
| ESTER 2-METOKSYPROPYLOWY KWASU OCTOWEGO | Propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer; (1-Methoxypropyl-2-acetate) | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

| Składnik | Oryginalny IDLH | zaktualizowany IDLH |
|-----------------|-----------------|---------------------|
| Srebro | 10 mg/m3 | Niedostępne |
| weglan dimetylu | Niedostępne | Niedostępne |
| ACETON | 2,500 ppm | Niedostępne |
| HEPTAN-2-ON | 800 ppm | Niedostępne |

842AR Super Shield Posrebrzana powłoka o przewodności

| | | | |
|---|------------------------|--|-------------|
| Zapach | Niedostępne | Współczynnik podziału n-oktanol / woda | Niedostępne |
| Próg odoru | Niedostępne | Temperatura samozapłonu (°C) | >315 |
| pH (dostarczonego) | Niedostępne | temperatura rozkładu | Niedostępne |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C) | Niedostępne | Lepkość | 873 |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C) | 56 | Masa molowa (g/mol) | Niedostępne |
| Punkt zapalny (°C) | -17 | Smak | Niedostępne |
| Szybkość parowania | Niedostępne | Właściwości wybuchowe | Niedostępne |
| Palność | Latwopalny. | Właściwości utleniające | Niedostępne |
| Górna granica eksplozji (%) | 13 | Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m) | Niedostępne |
| Niższa granica eksplozji (%) | 2 | Ulotny składnik (%obj) | Niedostępne |
| Ciśnienie pary | 11 | Grupa gazu | Niedostępne |
| Rozpuszczalność | Częściowe Niemieszalny | Wartość pH w roztworze (1%) | Niedostępne |
| Gęstość pary (Air = 1) | >2 | VOC g/L | Niedostępne |

9.2. Inne informacje

Niedostępne

SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

| | |
|--|--|
| 10.1.Reaktywność | Patrz rozdział 7.2 |
| 10.2. Stabilność chemiczna | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Obecność materiałów niekompatybilnych. ▶ Product jest uznawany za stabilny. ▶ Niebezpieczne polimeryzacja nie następuje. |
| 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Patrz rozdział 7.2 |
| 10.4. Warunki, których należy unikać | Patrz rozdział 7.2 |
| 10.5. Materiały niezgodne | Patrz rozdział 7.2 |
| 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu | Patrz rozdział 5.3 |

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

| | | |
|---|--|-------------|
| Wdychanie | <p>Materiału nie uważa się za drażniący dla dróg oddechowych (według klasyfikacji Dyrektyw UE w oparciu o modele zwierzęce). Niemniej wdychanie par, gazów lub aerozoli, zwłaszcza przez dłuższy czas, może powodować dolegliwości oddechowe, zaś niekiedy uczucie niepokoju. Wdychanie par albo aerozoli (mgieł, wyziewy), może powodować senność i zawroty głowy. Inne objawy, które mogą się pojawić to zredukowana czujność, strata odruchów, niezdolność i zawroty głowy.</p> <p>Wdychanie par lub aerozoli (mgieł, oparów), powstałych podczas normalnego użytkowania, może powodować utratę zdrowia.</p> | |
| Spżycie | <p>Materiał NIE został sklasyfikowany przez Dyrektywy KE ani inny system klasyfikacji jako "szkodliwy w wypadku połknięcia". Wynika to z braku potwierdzających dowodów pochodzących z badań nad zwierzętami lub ludźmi. Mimo to materiał może okazać się szkodliwy dla zdrowia jednostki w przypadku połknięcia, zwłaszcza jeśli organy wewnętrzne (nerki, wątroba) były wcześniej w wyraźny sposób uszkodzone. Stosowane obecnie definicje szkodliwych substancji toksycznych opierają się zwykle raczej na dawkach powodujących śmiertelność niż zachorowalność (choroba, złe samopoczucie). Podrażnienie przewodu pokarmowego może powodować mdłości i wymioty. Jednak połknięcie nieznacznej ilości substancji w miejscu pracy nie jest uważane za powód do niepokoju.</p> | |
| Kontakt ze skórą | <p>Materiał nie jest uważany za powodujący negatywne skutki zdrowotne lub podrażnienia skóry (według odpowiednich Dyrektyw Komisji Europejskiej opartych na badaniach na zwierzętach). Mimo to, ze względów higienicznych wystawienie na działanie substancji powinno być minimalne oraz odpowiednie rękawice ochronne powinny być wykorzystywane.</p> <p>Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą. Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekucia może doprowadzić do urazu systemowego.</p> | |
| Kontakt z okiem | <p>Chociaż ciecz nie jest uznawana za drażniącą (zgodnie z klasyfikacją Dyrektyw KE), bezpośredni kontakt z oczami może spowodować przejściowy dyskomfort, charakteryzujący się łzawieniem lub zaczerwienieniem spojówek (jak po silnym wietrze).</p> | |
| Przewleki | <p>Może dojść do akumulacji substancji w organizmie człowieka, co stanowi problem w sytuacji powtarzającego się lub długoterminowego narażenia występującego na stanowisku pracy.</p> <p>Pyły metaliczne powstające przy procesach przemysłowych powodują szereg potencjalnych problemów zdrowotnych. Większe cząsteczki, powyżej 5 mikronów, są drażniące dla nosa i gardła. Mniejsze cząsteczki mogą jednak wpływać niekorzystnie na płuca. Cząsteczki o średnicy mniejszej niż 1,5 mikrona mogą zalegać w płucach i, w zależności od rodzaju cząstek, mogą stanowić podstawę do dalszych poważnych powikłań zdrowotnych.</p> | |
| 842AR Super Shield Posrebrzana powłoka o przewodności | TOKSYCZNOŚĆ | DRAŻNIENIE |
| | Niedostępne | Niedostępne |

842AR Super Shield Posrebrzana powłoka o przewodności

| | | |
|--|---|-----------------------------------|
| Srebro | TOKSYCZNOŚĆ | DRAŻNIENIE |
| | Doustnie (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[2] | Niedostępne |
| | Skóry (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | |
| | Wdychanie (szczur) LC50: >5.16 mg/l4 h ^[1] | |
| weglan dimetylu | TOKSYCZNOŚĆ | DRAŻNIENIE |
| | Doustnie (Szczur) LD50: >5000 mg/kg ^[1] | Niedostępne |
| | Skóry (Szczur) LD50: >2500 mg/kg ^[2] | |
| ACETON | TOKSYCZNOŚĆ | DRAŻNIENIE |
| | Doustnie (Szczur) LD50: 1800-7300 mg/kg ^[2] | Eye (human): 500 ppm - irritant |
| | Skóry (Królik) LD50: ≈20 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate |
| | Wdychanie (szczur) LC50: 100.2 mg/l/8hr ^[2] | Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE |
| | | Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild |
| | Skin (rabbit):395mg (open) - mild | |
| HEPTAN-2-ON | TOKSYCZNOŚĆ | DRAŻNIENIE |
| | Doustnie (Szczur) LD50: 1600 mg/kg ^[2] | Skin (rabbit): 14 mg/24h Mild |
| | Skóry (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Skin (rabbit): Primary Irritant |
| | Wdychanie (szczur) LC50: 3995.436 mg/l/4h ^[2] | |
| ESTER 2-METOKSYPROPYLOWY KWASU OCTOWEGO | TOKSYCZNOŚĆ | DRAŻNIENIE |
| | Doustnie (Szczur) LD50: 5155 mg/kg ^[1] | Niedostępne |
| | Skóry (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | |
| | Wdychanie (szczur) LC50: 6510.0635325 mg/l/6h ^[2] | |
| Legenda: | 1 Wartość uzyskane z Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Toksyczność ostra 2 * Wartość uzyskana z SDS producenta jeśli nie powiedziano inaczej, dane pochodzą z Rejestru Efektów Toksycznych Substancji Chemicznych | |

| | |
|--|--|
| ACETON | <p>dla acetonu:</p> <p>Ostra toksyczność acetonu jest niska. Aceton nie powoduje podrażnienia skóry lub uczulenia, lecz powoduje jej odtłuszczenia. Aceton podrażnia oczy. Toksyczność podprzewlekła dla acetonu była badana u myszy i szczurów, którym podawano aceton w wodzie do picia i ponownie w szczurów z użyciem zglebnika. Wzrost względnej masy nerek wywołane acetonem obserwowano u samców i samic szczurów w 13-tygodniowym badaniu doustnym. Podawanie acetonu spowodowało wzrost względnej masy wątroby u samców i samic szczurów, który nie był związany z objawami histopatologicznymi i skutki mogły być związane z indukcją wątrobowych enzymów mikrosomalnych. Również u samców szczurów był obserwowany wpływ na obraz krwi związany z niedokrwistością makrocytową oraz przebarwienia w śledzionie. Najbardziej zauważalną zmianą u myszy jest wzrost masy wątroby i zmniejszenie masy śledziony. Ogólnie rzecz biorąc, nie obserwowano żadnych objawów przy podawaniu wody pitnej dla 1% samców szczurów (900 mg/kg/dzień) i samców myszy (2258 mg/kg/dzień), dla 2% samic myszy (5945 mg/kg/dzień), oraz dla 5% samic szczurów (3100 mg/kg/dzień). Zaobserwowano wpływ na rozwój, statystycznie istotne zmniejszenie masy ciała płodu oraz niewielki, ale istotny statystycznie wzrost częstości występowania późnej resorpcji u myszy dla 15 665 mg/m3 oraz u szczurów dla 26 100 mg/m3. Nie obserwowano żadnych objawów przy poziomie toksyczności rozwojowej 5 220 mg/m3 dla szczurów i myszy.</p> <p>U badanych szczurów i myszy nie stwierdzono objawów teratogennych odpowiednio przy poziomie 26 110 i 15 665 mg/m3. Badania rakotwórczości skóry po podaniu 0,2 ml acetonu nie wykazały zwiększenia częstości występowania nowotworów narządów w stosunku do zwierząt kontrolnych, którym nie podawano acetonu.</p> <p>Literatura naukowa podaje wiele różnych badań, opisujących neurobehawioralne oceny lub neurofizjologicznych reakcji u ludzi narażonych na aceton. Został opisany wpływ działania w zakresie od około 600 do ponad 2 375 mg/m3. Ostatnie badania opisujące neurobehawioralne oceny pracowników narażonych na aceton wykazały, że czas reakcji, czujność lub wynik testu powtarzania cyfr przy 8-godzinym narażeniu na dawkę powyżej 2 375 mg/m3 nie były związane ze zmianami dawki. Badania kliniczne, kontrolne badania ochotników, badania na zwierzętach i oceny warunków pracy wskazują, że NOAEL dla tego narażenia jest równe 2 375 mg/m3 lub większe.</p> |
| ESTER 2-METOKSYPROPYLOWY KWASU OCTOWEGO | <p>dla eterów glikolu propylenowego (PGE):</p> <p>Typowe etery glikolu propylenowego zawierają eter n-butylowy glikolu propylenowego (PNB); eter n-butylowy glikolu dipropylenowego (DPnB); octan eteru metyloвого glikolu dipropylenowego (DPMA), glikol eter metylowy glikolu tripropylenowego (TPM).</p> <p>Badanie przeprowadzone na różnych eterach glikolu propylenowego wykazały, że etery te są mniej toksyczne niż niektóre etery glikolu etylenowego. Najczęstsze działania toksyczne dla etylenowych homologów o małej masie cząsteczkowej, takie jak szkodliwy wpływ na narządy rozrodcze, rozwój zarodka i płodu, krew (efekt hemolityczny) lub grasica, nie są obserwowane dla handlowych eterów glikolu propylenowego. W etylenowych pochodnych, metabolizm krańcowych grup hydroksylowych prowadzi do kwasu alkoksyoctowego. Toksyczność rozrodcza i rozwojowa etylenowych homologów o małej masie cząsteczkowej jest związana z tworzeniem kwasów metoksy- i etoksykarboksylowych.</p> <p>Etylenowe homologu z dłuższymi łańcuchami nie są związane z toksycznością rozrodczą, ale mogą powodować wystąpienie hemolizy u wrażliwych gatunków, także przez tworzenie kwasu alkoksyoctowego. Przeważający izomer alfa we wszystkich PGE (termodynamicznie uprzywilejowany podczas produkcji PGE) jest drugorzędowym alkoholem niezdolny do tworzenia kwasu alkoksypropanowego. Natomiast beta-izomery są zdolne do tworzenia kwasów alkoholowych, które są związane z działaniem teratogennym (i możliwym działaniem hemolitycznym).</p> <p>Produkt handlowy, będący mieszaniną izomerów, zawiera więcej niż 95% izomeru alfa.</p> <p>Izomer alfa nie może tworzyć kwasu propanowego, co powoduje brak toksyczności PEG w odróżnieniu do glikoli etylenowych o małej masie cząsteczkowej. Ważniejsze jest to, że jak pokazują obszerne badania naukowe, handlowy eter glikolu stanowi małe zagrożenie toksyczne. PEG, pochodne glikolu mono-,</p> |

842AR Super Shield Posrebrzana powłoka o przewodności

di- czy tri-propylenowego (bez względu na grupę alkoholową), wykazują bardzo podobną niską do niewykrywalnej toksyczność dla każdego typu dawek lub poziomu narażenia znacznie przekraczające je dla glikoli etylenowych. Jednym z głównych metabolitów eterów glikolu propylenowego jest glikol propylenowy, który ma niską toksyczności i jest całkowicie metabolizowany w organizmie.

Etery glikolu propylenowego są z klasy związków szybko wchłanianych i rozprowadzanych po całym organizmie po jego wdychaniu lub spożyciu.

Wchłanianie przez skórę jest nieco wolniejsze, ale późniejsze rozprzestrzenienie jest szybkie. Większość PGE jest wydalana z moczem i w wydychanym powietrzu. Mała ilość jest wydalana z kałem.

PGE jest grupą związków wykazującą niską toksyczność przy wchłanianiu przez drogi pokarmowe, skórę i drogi oddechowe. LD50 (szczur, doustnie) są w zakresie od >3 000 mg/kg (PnB) do >5 000 mg/kg (DPMA). LD50 (skóra) są w zakresie od >2 000 mg/kg (PnB i DPnB; gdzie nie nastąpiła śmierć) aż do >15 000 mg/kg (TPM). LC50 (wdychanie) wartości były wyższe niż 5 000 mg/m³ dla DPMA (4-godzinne narażenie) i dla TPM (1-godzinne narażenie). Dla DPnB 4-godzinne LC50 wynosi >2 040 mg/m³. Dla Pn B 4-godzinne LC50 wynosiło >651 ppm (>3 412 mg/m³), co stanowi najwyższe praktyczne możliwe stężenie oparów. Brak zgonów przy tych stężeniach. PNB i TPM umiarkowanie drażnią oczy, podczas gdy pozostałe związki z tej grupy wywołują efekt tylko nieznacznie drażniący do drażniącego. PNB umiarkowanie drażni skórę, podczas gdy pozostałe związki z tej grupy wywołują efekt nieznacznie drażniący do niedrażniącego

Żaden z nich nie wywołuje uczulenia skóry.

W badaniach po podaniu wielokrotnym w przedziale czasu od 2 do 13 tygodni, stwierdzono kilka działań niepożądanych o łagodnej naturze nawet przy wysokich poziomach narażenia. Dla NOAEL (spożycie) 350 mg/kg/dzień (PNB - 13 tygodni) i 450 mg/kg/dzień (DPnB - 13 tygodni) zaobserwowano zwiększenie masy wątroby i nerek (bez towarzyszących badan histopatologicznych). LOAEL dla tych dwóch substancji chemicznych wynosił 1 000 mg/kg/dzień (najwyższe dawki testowane).

Przeprowadzono wiele badan działania toksycznego PGE w kontakcie ze skórą po podaniu wielokrotnym. Dla PnB nie obserwowano żadnych działań w badaniach 13-tygodniowych przy dawkach 1 000 mg/kg/dzień. LOAEL (skóra) dla DPnB wynosi 273 mg/kg/dzień (zwiększenie masy narządów bez histopatologii) w 13-tygodniowym badaniu. Dla TPM zaobserwowano zwiększenie masy nerek (bez badania histopatologicznego) i przejściowe zmniejszenie masy ciała przy dawce 2 895 mg/kg/dzień w 90-dniowych badaniach na królikach. W 2-tygodniowych badaniach wziewnych na szczurach nie stwierdzono żadnego wpływu dla najwyższego badanego stężenia 3 244 mg/m³ (600 ppm) dla PNB i 2 010 mg/m³ (260 ppm) dla DPnB. TPM spowodował wzrost masy wątroby bez histopatologii w 2-tygodniowym badaniu dla LOAEL (wdychanie) wynoszącym 360 mg/m³ (43 ppm). W badaniach tych najwyższe stężenie TPM wynosiło 1 010 mg/m³ (120 ppm) i również spowodowało wzrost masy wątroby bez towarzyszącej histopatologii. Chociaż nie ma badań dla powtarzalnych dawek doustnych dla TPM lub dla dowolnego sposobu podawania DPMA można wnioskować, że substancje te zachowują się podobnie do innych substancji z tej kategorii.

Przeprowadzono badania wpływu toksyczności doustnej i wziewnej dla PM i PMA na rozrodczość dla pierwszego i drugiego pokolenia dla mysz, szczurów i królików. W badaniach wziewnych na szczurach dla PM ustalono NOAEL dla toksyczności rodziców wynoszący 300 ppm (1 106 mg/m³) i LOAEL wynoszący 1 000 ppm (3 686 mg/m³) wiążący się ze spadkiem masy ciała i organów. NOAEL dla toksyczności potomstwa wynosi 1 000 ppm (3 686 mg/m³) i 3 000 ppm (11 058 mg/m³) wiążący się ze spadkiem masy ciała. Dla toksyczności PMA u rodziców i dzieci NOAEL (złębniak żołądkowy) wynosi 1 000 mg/kg/dzień dla badanych dwóch pokoleń szczurów. W badaniach tych nie zaobserwowano niepożądanych działań na narządy rozrodcze, płodność lub innych zwykle obserwowanych objawów. Ponadto brak jest dowodów z badań histopatologicznych po podaniu wielokrotnym związków z tej kategorii wskazujących, że substancje te stanowiłyby zagrożenie dla rozrodczości człowieka.

W badaniach toksyczności wielu PGE dla różnych dróg narażenia i różnych gatunków przy istotnych poziomach narażenia i nie wykazano żadnych poważnych wpływów na organizmy w fazie rozwoju. Nie należy spodziewać się działania teratogennego dla DPMA, który szybko hydroлізуje do DPM. Przy wysokich dawkach, gdzie występuje toksyczność dla matek (np. znaczny spadek masy ciała) zanotowano zwiększoną częstość występowania pewnych nieprawidłowości, takich jak opóźnione kostnienie szkieletu lub dodatkowa trzynasta para żeber. Dostępne w handlu PGE nie wykazały działania teratogennego.

Poważne dowody wskazują na to, że etery glikolu propylenowego nie są genotoksyczne dla ludzi. *In vitro* negatywne wyniki zaobserwowano w wielu badaniach dla PNB, DPnB, DPMA i TPM. Dla DPnB pozytywne wyniki badań aberracji chromosomowych w komórkach ssaków zaobserwowano jedynie w trzech przypadkach na pięć. Jednak zaobserwowano ujemne wyniki dla DPnB i PM w teście mikrojądrowym u myszy. Tak więc, nie ma dowodów wskazujących na to, że PGE mógłby być genotoksyczny *in vivo*. W 2-letnim biologicznym badaniu dla PM, nie było statystycznie istotnego wzrostu zachorowalności na nowotwory dla myszy i szczurów.

Materiał może powodować podrażnienie skóry w wyniku przedłużającego się lub powtarzającego się narażenia. Może prowadzić do zapalenia skóry, powstanie pęcherzyków i obrzęków.

ACETON & HEPTAN-2-ON

| | | | |
|--|---|----------------------------------|---|
| Ostra toksyczność | ✘ | Rakotwórczość | ✘ |
| Podrażnienie skóry / korozyja | ✘ | rozrodczy | ✘ |
| Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące | ✔ | STOT - narażenie jednorazowe | ✔ |
| Drogi oddechowe lub skórę | ✘ | STOT - narażenie powtarzane | ✘ |
| Mutagenność | ✘ | zagrożenie spowodowane aspiracją | ✘ |

Legenda: ✘ – Dane niedostępna albo nie wypełnia kryteria klasyfikacji
✔ – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

| 842AR Super Shield Posrebrzana powłoka o przewodności | ENDPOINT | CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY) | GATUNEK | WARTOŚĆ | ŹRÓDŁO |
|---|-------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

| Srebro | ENDPOINT | CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY) | GATUNEK | WARTOŚĆ | ŹRÓDŁO |
|--------|----------|------------------------------|-------------|-----------------|--------|
| | LC50 | 96 | ryb | >0.001-0.93mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | skorupiak | 0.00024mg/L | 4 |
| | EC50 | 72 | Niedostępne | 0.000016mg/L | 2 |
| | BCF | 336 | skorupiak | 0.02mg/L | 4 |

842AR Super Shield Posrebrzana powłoka o przewodności

| | | | | | |
|---|---|------------------------------|-------------|-------------|--------|
| | NOEC | 72 | Niedostępne | 0.00003mg/L | 2 |
| wegan dimetylu | ENDPOINT | CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY) | GATUNEK | WARTOŚĆ | ŹRÓDŁO |
| | EC50 | 48 | skorupiak | >74.16mg/L | 2 |
| | EC50 | 96 | Niedostępne | 9.000mg/L | 3 |
| | NOEC | 96 | ryb | 1-mg/L | 2 |
| ACETON | ENDPOINT | CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY) | GATUNEK | WARTOŚĆ | ŹRÓDŁO |
| | LC50 | 96 | ryb | 5-540mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | skorupiak | >100mg/L | 4 |
| | EC50 | 96 | Niedostępne | 20.565mg/L | 4 |
| HEPTAN-2-ON | ENDPOINT | CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY) | GATUNEK | WARTOŚĆ | ŹRÓDŁO |
| | LC50 | 96 | ryb | 30.530mg/L | 3 |
| | EC50 | 48 | skorupiak | >90.1mg/L | 2 |
| | EC50 | 72 | Niedostępne | 75.5mg/L | 2 |
| ESTER 2-METOKSYPROPYLOWY KWASU OCTOWEGO | ENDPOINT | CZAS TRWANIA TESTU (GODZINY) | GATUNEK | WARTOŚĆ | ŹRÓDŁO |
| | LC50 | 96 | ryb | 100mg/L | 1 |
| | EC50 | 48 | skorupiak | 373mg/L | 2 |
| | EC50 | 72 | Niedostępne | >1-mg/L | 2 |
| | NOEC | 96 | Niedostępne | >=1-mg/L | 2 |
| Legenda: | Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data | | | | |

Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, może wywołać długotrwałe efekty uboczne dla środowisk wodnych.

NIE pozwalać by produkt wchodził w kontakt z wodami powierzchniowymi lub obszarem pływow powyżej oznaczenia przyplywu. Nie skażać wody w trakcie czyszczenia sprzętu lub usuwania ścieków po czyszczeniu sprzętu.

NIE wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Składnik | Trwałość: wody/gleby | Trwałość: powietrza |
|---|----------------------------|----------------------------------|
| wegan dimetylu | WYSOKI | WYSOKI |
| ACETON | NISKI (half-life = 14 dni) | ŚREDNIE (half-life = 116.25 dni) |
| HEPTAN-2-ON | NISKI | NISKI |
| ESTER 2-METOKSYPROPYLOWY KWASU OCTOWEGO | NISKI | NISKI |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Składnik | Bioakumulacji |
|---|-------------------------|
| wegan dimetylu | NISKI (LogKOW = 0.2336) |
| ACETON | NISKI (BCF = 0.69) |
| HEPTAN-2-ON | NISKI (LogKOW = 1.98) |
| ESTER 2-METOKSYPROPYLOWY KWASU OCTOWEGO | NISKI (LogKOW = 0.56) |

12.4. Mobilność w glebie

| Składnik | Mobilności |
|---|----------------------|
| wegan dimetylu | NISKI (KOC = 8.254) |
| ACETON | WYSOKI (KOC = 1.981) |
| HEPTAN-2-ON | NISKI (KOC = 24.01) |
| ESTER 2-METOKSYPROPYLOWY KWASU OCTOWEGO | WYSOKI (KOC = 1.838) |

842AR Super Shield Posrebrzana powłoka o przewodności

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| | P | B | T |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Istotne dostępne dane | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Kryteria PBT spełnione? | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

| | |
|---------------------------------------|--|
| Usuwanie produktu / opakowania | <p>Prawodawstwo dotyczące wymagań związanych z utylizacją odpadów może różnić się w zależności od kraju, stanu i/lub terytorium. Każdy użytkownik musi odnosić się do prawodawstwa obowiązującego na danym terenie. Na niektórych terenach pewne rodzaje odpadów muszą być monitorowane. Hierarchia działań w gospodarce odpadami wydaje się być powszechna – użytkownik powinien stosować:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ograniczenie (redukcję) ▶ Ponowne wykorzystanie ▶ Recykling ▶ Utylizację (jeśli wszystko inne zawodzi). <p>Ten materiał może zostać poddany recyklingowi, o ile nie był używany lub zanieczyszczony w taki sposób, by stać się niezdatnym do przeznaczonego użytku. Jeśli produkt został zanieczyszczony, jego odzyskanie może być możliwe przez filtrację, destylację lub w inny sposób. Przy podejmowaniu tego typu decyzji należy też uwzględnić trwałość materiału. Należy wziąć pod uwagę, że własności materiału mogą ulec zmianie w trakcie użytkowania, w związku z czym recykling lub ponowne wykorzystanie nie zawsze będą wskazane.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NIE pozwolić, aby woda z urządzeń czyszczących lub technologicznych przedostała się do kanalizacji. ▶ Może być konieczne zebranie całej wody ze zmywania i odkażenie jej przed utylizacją. ▶ We wszystkich przypadkach utylizacja do kanalizacji może podlegać lokalnemu prawu i regulacjom, co należy rozważyć w pierwszej kolejności. ▶ W razie wątpliwości należy skontaktować się z odpowiednimi władzami. ▶ Poddać recyklingowi tam, gdzie jest to możliwe. ▶ Skontaktować się z producentem w celu określenia możliwości recyklingu albo z lokalnym lub regionalnym wydziałem gospodarki odpadami, jeśli nie można zidentyfikować właściwych urzędów do obróbki lub utylizacji. ▶ Utylizować przez: zakopanie na składowisku odpadów, posiadającym specjalną licencję do akceptowania odpadów chemicznych i / lub farmaceutycznych, albo spalenie w atestowanym urządzeniu (po wymieszaniu z odpowiednim materiałem palnym). ▶ Odkazić puste pojemniki. Przestrzegać wszystkich wymienionych na etykiecie środków bezpieczeństwa, dopóki pojemniki nie zostaną oczyszczone i zniszczone. |
| Opcje przetwarzania odpadów | Niedostępne |
| Opcje przetwarzania ścieków | Niedostępne |

SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Etykiety wymagana

| | | |
|--|---|---|
| |  | ograniczoną ilość: 842AR-15ML 842AR-150ML, 842AR-900ML, 842AR-3.78L |
|--|---|---|

Transport lądowy (ADR)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|----|-------------------|--|-------------|---------------------|--|---|-------------------------|--|-----------------------|-------------------|--|-----|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 1263 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | PAINT | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">klasa</td> <td style="border-left: 1px dashed black; width: 5%;"></td> <td style="width: 35%; text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Pomniejsze ryzyko</td> <td style="border-left: 1px dashed black;"></td> <td style="text-align: center;">Nie dotyczy</td> </tr> </table> | klasa | | 3 | Pomniejsze ryzyko | | Nie dotyczy | | | | | | | | | |
| klasa | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pomniejsze ryzyko | | Nie dotyczy | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.4. Grupa pakowania | II | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Niebezpieczne dla środowiska | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)</td> <td style="border-left: 1px dashed black; width: 5%;"></td> <td style="width: 35%; text-align: center;">33</td> </tr> <tr> <td>Kod Klasyfikacji</td> <td style="border-left: 1px dashed black;"></td> <td style="text-align: center;">F1</td> </tr> <tr> <td>Etykieta zagrożenia</td> <td style="border-left: 1px dashed black;"></td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Specjalne przewidywania</td> <td style="border-left: 1px dashed black;"></td> <td style="text-align: center;">163 367 640C 640D 650</td> </tr> <tr> <td>ograniczoną ilość</td> <td style="border-left: 1px dashed black;"></td> <td style="text-align: center;">5 L</td> </tr> </table> | Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler) | | 33 | Kod Klasyfikacji | | F1 | Etykieta zagrożenia | | 3 | Specjalne przewidywania | | 163 367 640C 640D 650 | ograniczoną ilość | | 5 L |
| Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler) | | 33 | | | | | | | | | | | | | | |
| Kod Klasyfikacji | | F1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Etykieta zagrożenia | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Specjalne przewidywania | | 163 367 640C 640D 650 | | | | | | | | | | | | | | |
| ograniczoną ilość | | 5 L | | | | | | | | | | | | | | |

Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

| | |
|--------------------------------------|-------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 1263 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Paint |

842AR Super Shield Posrebrzana powłoka o przewodności

| | | |
|---|--|-------------|
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Klasa ICAO/IATA | 3 |
| | Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA | Nie dotyczy |
| | Kod ERG | 3L |
| 14.4. Grupa pakowania | II | |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Niebezpieczne dla środowiska | |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Specjalne przewijanie | A3 A72 A192 |
| | Instrukcje pakowania tylko dla cargo | 364 |
| | Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo | 60 L |
| | Instrukcje załadunku pasażerów i cargo | 353 |
| | Max. liczba pasażerów / ładunku | 5 L |
| | Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych | Y341 |
| Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka | 1 L | |

Transport morski (IMDG-Code / GGVSee)

| | | |
|--|--------------------------|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 1263 | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | PAINT | |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Klasa IMDG | 3 |
| | Pomniejsze ryzyko IMDG | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania | II | |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | zanieczyszczenie morskie | |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Numer EMS | F-E, S-E |
| | Specjalne przewijanie | 163 367 |
| | Ograniczona ilość | 5 L |

Transport wodny śródlądowy (ADN)

| | | |
|--|------------------------------|---------------------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 1263 | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | PAINT | |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 3 | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania | II | |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Niebezpieczne dla środowiska | |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Kod Klasyfikacji | F1 |
| | Specjalne przewijanie | 163; 367; 640C; 650; 640D |
| | Ograniczona ilość | 5 L |
| | Wymagany sprzęt | PP, EX, A |
| | Liczba węży pożarowych | 1 |

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

Nie dotyczy

SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

SREBRO(7440-22-4) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Klasyfikacja i oznakowanie - DSD-DPD

Europa Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) Numery rejestracyjne REACH

European Chemical Agency (ECHA) Klasyfikacja i oznakowania - Chemwatch Zharmonizowana klasyfikacja

Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English)

Międzynarodowa Lista WHO proponowana granica narażenia zawodowego (OEL) Wartości dla wytworzonych nanomateriałów (MNMS)

Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski)

Unia Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) wspólnotowego kroczącego planu działań (CORAP) Wykaz substancji

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne

WEGLAN DIMETYLU(616-38-6) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

842AR Super Shield Posrebrzana powłoka o przewodności

| | |
|---|---|
| Acros Informacje o transporcie | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR 2017, francuski) |
| ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR-S 2019, szwedzki) |
| Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Klasyfikacja i oznakowanie - DSD-DPD | Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski) |
| Europa Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) Numery rejestracyjne REACH | Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI |
| Europa Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych | Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI - Chemwatch standardowym formacie |
| Europa Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych - ADR 2017 (po rosyjsku) | Unia Europejska (UE) Transport drogowego towarów niebezpiecznych - Dangerous Lista Towar (English) |
| European Chemical Agency (ECHA) Klasyfikacja i oznakowania - Chemwatch Zharmonizowana klasyfikacja | Unia Europejska (UE) Transport drogowego towarów niebezpiecznych - Dangerous Lista Towar (francuski) |
| Europejski spis celny substancji chemicznych - ECICS (Słowacki) | Unia Europejska (UE) Transport drogowego towarów niebezpiecznych - Dangerous Lista Towar (niemiecki) |
| Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English) | Unia Europejska (UE) Załącznik I do dyrektywy 67/548/EWG w sprawie klasyfikacji i oznakowania substancji niebezpiecznych - aktualizowany przez ATP: 31 |
| GESAMP / EHS Composite Lista - Profile GESAMP zagrożenia | Zalecenia ONZ dotyczące Transportu Towarów Niebezpiecznych, Przepisy Modelowe (Chiński) |
| IMO Kodeks IBC Rozdział 17: Podsumowanie minimalnych wymagań | Zalecenia ONZ w sprawie Transportu Towarów Niebezpiecznych, Przepisy Modelowe (angielski) |
| Międzynarodowy Morski Towarów Niebezpiecznych Wymagania (Kodeks IMDG) | Zalecenia ONZ w sprawie Transportu Towarów Niebezpiecznych, Przepisy Modelowe (Hiszpania) |
| Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych kolej - Tabela A: Wykaz towarów niebezpiecznych - RID 2017 (English) | Zapasy europejska celny substancji chemicznych ECICS (bułgarski) |
| Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR 2011, hiszpański) | Zapasy europejska celny substancji chemicznych ECICS (czeski) |
| Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR 2015, niemiecki) | Zapasy europejska celny substancji chemicznych ECICS (rumuński) |
| Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR 2017, angielski) | Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego (IATA) towary niebezpieczne Regulamin |

ACETON(67-64-1) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

| | |
|--|---|
| ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR 2017, angielski) |
| Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Klasyfikacja i oznakowanie - DSD-DPD | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR 2017, francuski) |
| Europa Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) Numery rejestracyjne REACH | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR-S 2019, szwedzki) |
| Europa Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych | Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski) |
| Europa Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych - ADR 2017 (po rosyjsku) | Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI |
| European Chemical Agency (ECHA) Klasyfikacja i oznakowania - Chemwatch Zharmonizowana klasyfikacja | Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI - Chemwatch standardowym formacie |
| Europejska Konfederacja Związków Zawodowych (ETUC) List priorytetowy dla REACH zezwolenia | Unia Europejska (UE) Transport drogowego towarów niebezpiecznych - Dangerous Lista Towar (English) |
| Europejski spis celny substancji chemicznych - ECICS (Słowacki) | Unia Europejska (UE) Transport drogowego towarów niebezpiecznych - Dangerous Lista Towar (francuski) |
| Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English) | Unia Europejska (UE) Transport drogowego towarów niebezpiecznych - Dangerous Lista Towar (niemiecki) |
| GESAMP / EHS Composite Lista - Profile GESAMP zagrożenia | Unia Europejska (UE) Załącznik I do dyrektywy 67/548/EWG w sprawie klasyfikacji i oznakowania substancji niebezpiecznych - aktualizowany przez ATP: 31 |
| IMO Kodeks IBC Rozdział 17: Podsumowanie minimalnych wymagań | WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne |
| IMO Kodeks IBC Rozdział 18: Lista produktów, do których Kodeks nie ma zastosowania | Zalecenia ONZ dotyczące Transportu Towarów Niebezpiecznych, Przepisy Modelowe (Chiński) |
| IMO MARPOL 73/78 (Załącznik II) - Wykaz innych substancji ciekłych | Zalecenia ONZ w sprawie Transportu Towarów Niebezpiecznych, Przepisy Modelowe (angielski) |
| Międzynarodowy Morski Towarów Niebezpiecznych Wymagania (Kodeks IMDG) | Zalecenia ONZ w sprawie Transportu Towarów Niebezpiecznych, Przepisy Modelowe (Hiszpania) |
| Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych kolej - Tabela A: Wykaz towarów niebezpiecznych - RID 2017 (English) | Zapasy europejska celny substancji chemicznych ECICS (bułgarski) |
| UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego) Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR 2011, hiszpański) | Zapasy europejska celny substancji chemicznych ECICS (czeski) |
| Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR 2015, niemiecki) | Zapasy europejska celny substancji chemicznych ECICS (rumuński) |
| | Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego (IATA) towary niebezpieczne Regulamin |

HEPTAN-2-ON(110-43-0) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

842AR Super Shield Posrebrzana powłoka o przewodności

| | |
|---|---|
| ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR 2017, francuski) |
| Europa Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) Numery rejestracyjne REACH | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR-S 2019, szwedzki) |
| Europa Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych | Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski) |
| Europa Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych - ADR 2017 (po rosyjsku) | Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI |
| European Chemical Agency (ECHA) Klasyfikacja i oznakowania - Chemwatch Zharmonizowana klasyfikacja | Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI - Chemwatch standardowym formacie |
| Europejski spis celny substancji chemicznych - ECICS (Słowacki) | Unia Europejska (UE) Transport drogowego towarów niebezpiecznych - Dangerous Lista Towar (English) |
| Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English) | Unia Europejska (UE) Transport drogowego towarów niebezpiecznych - Dangerous Lista Towar (francuski) |
| GESAMP / EHS Composite Lista - Profile GESAMP zagrożenia | Unia Europejska (UE) Transport drogowego towarów niebezpiecznych - Dangerous Lista Towar (niemiecki) |
| IMO Kodeks IBC Rozdział 17: Podsumowanie minimalnych wymagań | Unia Europejska (UE) Załącznik I do dyrektywy 67/548/EWG w sprawie klasyfikacji i oznakowania substancji niebezpiecznych - aktualizowany przez ATP: 31 |
| IMO MARPOL (załącznik II) - Lista szkodliwe substancje ciekłe przewożone luzem | WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne |
| Międzynarodowy Morski Towarów Niebezpiecznych Wymagania (Kodeks IMDG) | Zalecenia ONZ dotyczące Transportu Towarów Niebezpiecznych, Przepisy Modelowe (Chiński) |
| Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych koleją - Tabela A: Wykaz towarów niebezpiecznych - RID 2017 (English) | Zalecenia ONZ w sprawie Transportu Towarów Niebezpiecznych, Przepisy Modelowe (angielski) |
| UE Skonsolidowany Wykaz indykatywnych wartości granicznych narażenia zawodowego) Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów | Zalecenia ONZ w sprawie Transportu Towarów Niebezpiecznych, Przepisy Modelowe (Hiszpania) |
| niebezpiecznych (ADR 2011, hiszpański) | Zapasy europejska celny substancji chemicznych ECICS (bułgarski) |
| Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR 2015, niemiecki) | Zapasy europejska celny substancji chemicznych ECICS (czeski) |
| Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR 2017, angielski) | Zapasy europejska celny substancji chemicznych ECICS (rumuński) |
| | Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego (IATA) towary niebezpieczne Regulamin |

ESTER 2-METOKSYPROPYLOWY KWASU OCTOWEGO(108-65-6) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

| | |
|--|---|
| ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR 2017, angielski) |
| Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Klasyfikacja i oznakowanie - DSD-DPD | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR 2017, francuski) |
| Europa Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) Numery rejestracyjne REACH | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR-S 2019, szwedzki) |
| Europa Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych | Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski) |
| Europa Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych - ADR 2017 (po rosyjsku) | Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI |
| European Chemical Agency (ECHA) Klasyfikacja i oznakowania - Chemwatch Zharmonizowana klasyfikacja | Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI - Chemwatch standardowym formacie |
| Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English) | Unia Europejska (UE) Transport drogowego towarów niebezpiecznych - Dangerous Lista Towar (English) |
| GESAMP / EHS Composite Lista - Profile GESAMP zagrożenia | Unia Europejska (UE) Transport drogowego towarów niebezpiecznych - Dangerous Lista Towar (francuski) |
| IMO Kodeks IBC Rozdział 17: Podsumowanie minimalnych wymagań | Unia Europejska (UE) Transport drogowego towarów niebezpiecznych - Dangerous Lista Towar (niemiecki) |
| IMO MARPOL (załącznik II) - Lista szkodliwe substancje ciekłe przewożone luzem | Unia Europejska (UE) Załącznik I do dyrektywy 67/548/EWG w sprawie klasyfikacji i oznakowania substancji niebezpiecznych - aktualizowany przez ATP: 31 |
| Międzynarodowy Morski Towarów Niebezpiecznych Wymagania (Kodeks IMDG) | WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne |
| Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych koleją - Tabela A: Wykaz towarów niebezpiecznych - RID 2017 (English) | Zalecenia ONZ dotyczące Transportu Towarów Niebezpiecznych, Przepisy Modelowe (Chiński) |
| UE Skonsolidowany Wykaz indykatywnych wartości granicznych narażenia zawodowego) Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR 2011, hiszpański) | Zalecenia ONZ w sprawie Transportu Towarów Niebezpiecznych, Przepisy Modelowe (angielski) |
| Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR 2015, niemiecki) | Zalecenia ONZ w sprawie Transportu Towarów Niebezpiecznych, Przepisy Modelowe (Hiszpania) |
| | Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego (IATA) towary niebezpieczne Regulamin |

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z następującymi przepisami UE i jej aktualizacjami - o ile dotyczy - 98/24/WE, 92/85/EC, 94/33 / WE, 91/689/EWG, 1999/13/WE, rozporządzenia (UE) nr 453/2010, rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.

Narodowy stanu zapasów

| National Inventory | Status |
|-------------------------------|---|
| Australia - AICS | tak |
| Canada - DSL | tak |
| Canada - NDSL | Nie (ESTER 2-METOKSYPROPYLOWY KWASU OCTOWEGO; ACETON; węglen dimetylu; HEPTAN-2-ON; Srebro) |
| China - IECSC | tak |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | tak |

Continued...

842AR Super Shield Posrebrzana powłoka o przewodności

| | |
|---------------------|---|
| Japan - ENCS | Nie (Srebro) |
| Korea - KECI | tak |
| New Zealand - NZIoC | tak |
| Philippines - PICCS | tak |
| USA - TSCA | tak |
| Legenda: | <i>Tak = Wszystkie składniki są w spisie No = nie określono lub jeden lub więcej składników nie są w spisie i nie są zwolnione z aukcji (patrz konkretne składniki w nawiasach)</i> |

SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

| | |
|------------------------|------------|
| Data edycji | 23/01/2019 |
| Data początkowa | 14/10/2016 |

Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

| | |
|-------------|--|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |

Inne informacje

Składniki wraz z wieloma numerami CAS

| Nazwa | Numer CAS |
|---|-----------------------------------|
| ESTER 2-METOKSYPROPYLOWY KWASU OCTOWEGO | 108-65-6, 84540-57-8, 142300-82-1 |

SDS jest narzędziem komunikacji zagrożenia i powinny być stosowane, aby pomóc w ocenie ryzyka. Wiele czynników ustalić, czy zgłoszone Zagrożenia są Ryzyko w miejscu pracy lub w innych ustawieniach. Zagrożenia mogą być określone poprzez odniesienie do ekspozycji scenariuszy. Skala wykorzystania, częstość stosowania i bieżących lub dostępnych pomiarów kontrolnych muszą być brane pod uwagę.

Definicje i skróty

PC-TWA: Dopuszczalne stężenia od czasu Średnia ważona
 PC-STEL: Dopuszczalne Stężenie-Short Term Exposure Limit
 IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
 ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
 STEL: Krótkotrwały Limit ekspozycji
 TEEL: Tymczasowe awaryjne Dopuszczalne Stężenie.
 IDLH: Natychmiast niebezpieczny dla życia lub zdrowia Koncentracji
 OSF: współczynnik bezpieczeństwa Zapach
 NOAEL: noael
 LOAEL: najniższy poziom obserwowanego działania Effect
 TLV: Threshold Limit Value
 LOD: granica wykrywalności
 OTV: Próg zapachu Wartość
 BCF: Czynniki biokoncentracji
 BEI: indeks ekspozycji biologiczna

Powód do Zmiany

A-1.03 - zmiana koloru w sekcji 9