

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia karty: 2016-11-04;
wersja 1.0

Chroń CO przed korozją

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Chroń CO przed korozją.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane: obróbka powierzchni metalowych
Zastosowania odradzane: inne niż powyższe

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

PPHU DIA-MED
ul. Paderewskiego 13
43-606 Jaworzno
tel.: 032 616 43 13;

1.4. Numer telefonu alarmowego.

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP):

Zagrożenie zdrowia:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze kat. 1B, H340;

Rakotwórczość, kat. 1B, H350;

Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 1B, H360FD;

Toksyczność ostra kat.2- droga oddechowa, H330; toksyczność ostra kat. 3 - droga pokarmowa, H301; Toksyczność ostra kat. 4- skóra, H312;

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzanie narażenie STOT wielokr. naraż. kat. 1, H372;

Działanie uczulające na drogi oddechowe, kat.1, H334;

Działanie żrące na skórę, kat. 1B, H314;

Działanie uczulające na skórę, kat.1, H317;

Własności niebezpieczne:

Substancja stała utleniająca, kat.2, H272

Zagrożenie środowiska:

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat.ostra 1, H400; Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła 1, H410;

2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz
H350 - Może powodować raka
H340 - Może powodować wady genetyczne
H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H330 - Wdychanie grozi śmiercią
H301 - Działa toksycznie po połknięciu
H372 - Powoduje uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P281 - Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej
P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 - Zawartość/pojemnik usunąć do upoważnionego odbiorcy odpadów
P303+P361+P353 - W przypadku kontaktu ze skórą (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P301+P330+P331 - W przypadku połknięcia: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.
P304+P340 - W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie
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.

2.3. Inne zagrożenia.

Kryteria opisane w załączniku XIII (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

Dichromian potasu do 100 %
Nr CAS: 7778-50-9
Nr indeksowy: 024-002-00-6
Nr WE: 231-906-6

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha - zastosować sztuczne oddychanie metodą usta-usta. W przypadku duszności - wykwalifikowany personel medyczny powinien podać tlen. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Ewakuować poszkodowanego w bezpieczne miejsce. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztuczne oddychanie metodą usta-usta. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. W razie kontaktu ze skórą natychmiast zmyć dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Przykryć podrażnioną skórę preparatem natłuszczającym. Można używać chłodnej wody. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Usunąć soczewki kontaktowe (jeśli są noszone). W razie dostania się do oczu natychmiast płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Można używać chłodnej wody. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Spożycie:

W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

trudności w oddychaniu, ataki astmy, reakcje alergiczne, ryzyko hiperglikemii, niebezpieczeństwo zaburzenia oddychania

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

W przypadku połknięcia, płukanie żołądka. Nadzór medyczny przez co najmniej 48 godzin,

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

rozpylona woda, piany odporne na działanie alkoholu, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Produkt niepalny, ale w zetknięciu z substancjami palnymi może powodować ich samozapalenie lub wybuch. Podczas termicznego rozkładu mogą uwalniać się toksyczne dymy zawierające tlenki metali.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Unikać wzniesienia pyłów. Stosować środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie wprowadzać do środowiska. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji, piwnic lub zamkniętych obszarów.

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

Zatrzymać wyciek, jeśli to możliwe. Uszkodzone opakowanie umieścić w pojemniku ochronnym; unikać kontaktu z materiałami palnymi (drewno, papier, olej, odzież). Rozsypany produkt zebrać do zamykanego pojemnika. Stosować zraszanie wodą, by zmniejszyć parowanie. Pozostałości zubojetnić rozcieńczonym roztworem węgla sodowego.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Nie spożywać. Nie wdychać pyłu. Nigdy nie dodawać wody do tego produktu. W przypadku niedostatecznej wentylacji, zaleca się stosować środki ochrony dróg oddechowych. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym i chłodnym pomieszczeniu o dobrej wentylacji z dala od źródeł ognia i zapłonu. Trzymać z dala od materiałów palnych, materiałów organicznych. Oddzielić od kwasów, zasad, środków redukujących.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Brak dostępnych danych

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Wartość DMEL w warunkach narażenia długotrwałego (działanie miejscowe) przez wdychanie: 0,01 mg/m³ (Cr VI) = 0,028 mg/m³ (K2Cr2O7)

Wartość DMEL w warunkach narażenia ostrego (działanie miejscowe) przez wdychanie: 0,01 mg/m³ (Cr VI) = 0,028 mg/m³ (K2Cr2O7)

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 3,4 µg/L dla (Cr VI); 4,7 µg/L dla (Cr III)

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,47 µg/L dla (Cr III)

Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 31 mg/kg (Cr III); 1,5 mg/kg (Cr VI)

Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 3,1 mg/kg (Cr III)

Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków: 10 mg/L (Cr III); 0,21 mg/L (Cr VI)

Wartość PNEC dla środowiska gleb: 3,3 mg/kg (Cr III); 0,031 mg/kg (Cr VI)

Wartość PNEC - zatrucie wtórne (doustnie): 17 mg/kg (Cr VI)

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

- Chromiany(VI) i dwuchromiany(VI) (chromiany)-w przeliczeniu na (Cr VI):

NDS = 0,1 mg/m³

NDSch = 0,3 mg/m³

(wg Rozporządzenia MIPS z dn. 6 czerwca 2014, Dz.U. 2014, poz.817)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

-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)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

8.2. Kontrola narażenia.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Ochrona dróg oddechowych:
w razie tworzenia się pyłów - maska przeciwpyłowa (filtr P3) lub niezależny aparat oddechowy.

Ochrona oczu:
gogle ochronne/szczelne okulary ochronne (wg EN 166:2001)

Ochrona rąk:
rękawice ochronne z neoprenu (wg EN 374 - 3:2003)

Techniczne środki ochronne:
Zaleca się stosowanie lokalnej i/lub ogólnej wentylacji wywiewnej.
Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem.

Inne wyposażenie ochronne:
ubranie ochronne

Zalecenia ogólnie:
Nie wdychać pyłów. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Myć ciało po pracy z produktem.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd: czerwonawe do jasno pomarańczowych kryształki
Zapach: bez zapachu
Próg zapachu: nie określono
pH: brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]: ok. 398
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu, [°C]: nie dotyczy
Szybkość parowania: nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu): niepalny
Górna granica wybuchowości, [% V/V]: nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości, [% V/V]: nie dotyczy

Gęstość par względem powietrza: nie dotyczy
Gęstość względna^{2,7}
Rozpuszczalność w wodzie: ok. 115 g/l/w 20°C
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: nie dotyczy
Współczynnik podziału n-oktanol / woda: nie dotyczy
Temperatura samozapłonu, [°C]: nie dotyczy
Temperatura rozkładu, [°C]: >500
Lepkość, [m*Pa]: nie dotyczy
Właściwości wybuchowe: nie jest uważany za wybuchowy
Właściwości utleniające: Substancja utleniająca, kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar
Współczynnik załamania światła: nie dotyczy
Masa cząsteczkowa: 294,20
Stan skupienia: ciało stałe krystaliczne

9.2. Inne informacje.

Brak innych informacji.

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.
Reaguje gwałtownie z substancjami redukującymi.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie mieszać z substancjami redukującymi, kwasami i substancjami organicznymi.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Przechowywać z dala od materiałów łatwopalnych, źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu - nie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

palić tytoniu

10.5. Materiały niezgodne.

substancje redukujące, kwasy i substancje organiczne

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Podczas termicznego rozkładu mogą uwalniać się toksyczne dymy zawierające tlenki metali.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 168 mg/kg
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 1860 mg/kg
Toksyczność ostra - przy wdychaniu: LC50 217 mg/m³
Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę: działa żrąco
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: działa żrąco
Podrażnienie dróg oddechowych: działa żrąco
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: (in vitro/in vivo) Może powodować dziedziczne wady genetyczne.

Rakotwórczość : Brak danych o produkcie.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

- NOAEL (doustnie) 40 mg/kg (brak szkodliwego działania)

- LOAEL (doustnie) 20 mg/kg (znaczące efekty rozwojowe)

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: Brak danych o produkcie.

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane :

- LOAEL (doustnie) 1,7 mg/kg (Narządy docelowe: układ krążenia / hematologiczne: hematopoeza)

- LOAEL (wdychanie) 1,8 mg/m³ (Narządy docelowe: układ oddechowy)

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak danych o produkcie.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

Ekotoksyczność dla dafni: EC50 1,5 mg/L/24h (Daphnia magna)

Ekotoksyczność dla ryb: LC50 13-100 mg/l/96h (gatunki słodkowodne); LC50 21,4-84,8 mg/l/96h (gatunki słonowodne)

Ekotoksyczność dla roślin wodnych: NOEC 0,1 mg/L/8d (Lemna gibba); NOEC 0,11 mg/L/7d (Lemna minor); NOEC 0,1 mg/L/8d (Spirodela polyrrhiza); NOEC 0,5 mg/L/8d (Spirodela punctata); NOEC 1,0 mg/L (Chilomonas paramecium)

Ekotoksyczność dla bakterii: NOEC 1,0 mg/L (Chilomonas paramecium); IC50 2,8 mg/L (Colpidium campylum); NOEC 0,21 mg/L (Microregma heterosoma); IC50 30 mg/L (osad czynny)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Brak dostępnych danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak dostępnych danych.

12.4. Mobilność w glebie.

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Kryteria opisane w załączniku XIII (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Substancja niebezpieczna dla środowiska, działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może wywołać długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Kod odpadu:

16 09 02* Chromiany (np. chromian potasowy, dwuchromian sodowy lub potasowy)

Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

Zapobiec przedostaniu się produktu do środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

14.1. Transport drogą lądową/kolejową (ADR/RID).

Numer UN: 3288
Prawidłowa nazwa przewozowa: Materiał stały, trujący, nieorganiczny, i.n.o.(zawiera: Dichromian(VI) potasu)
Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 6.1, kod klasyfikacyjny T5
Grupa pakowania: III
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 60
Nalepka ostrzegawcza: 6.1
Znak: N



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E

14.2. Transport drogą morską (IMDG).

Numer UN: 3288
Prawidłowa nazwa przewozowa: Materiał stały, trujący, nieorganiczny, i.n.o. (zawiera: Dichromian(VI) potasu)
Klasa zagrożenia w transporcie: 6.1
Grupa pakowania: III
Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: brak dostępnych danych

14.3. Transport drogą powietrzną (ICAO).

Numer UN: 3288
Prawidłowa nazwa przewozowa: Materiał stały, trujący, nieorganiczny, i.n.o. (zawiera: Dichromian(VI) potasu)
Klasa zagrożenia w transporcie: 6.1
Grupa pakowania: III

14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).

Numer UN: brak dostępnych danych
Prawidłowa nazwa przewozowa: brak dostępnych danych
Klasa zagrożenia w transporcie: brak dostępnych danych
Grupa pakowania: brak dostępnych danych

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych.

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011r. poz.322) z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206) z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami
Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego głównego składnika.

Sekcja 16. Inne informacje.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.
W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Wykaz zwrotów H i EUH:

H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz
H350 - Może powodować raka
H340 - Może powodować wady genetyczne
H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H330 - Wdychanie grozi śmiercią
H301 - Działa toksycznie po połknięciu
H372 - Powoduje uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Wykaz skrótów

Expl. - Materiał wybuchowy
Flam. Gas - Gaz łatwo palny
Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny
Ox. Gas - Gaz utleniający
Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem
Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna
Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna
Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna
Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna
Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna
Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się
Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz
Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca
Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca
Org. Perox. - Nadtlenek organiczny
Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
Acute Tox. - Toksyczność ostra
Skin Corr. - Działanie żrące na skórę
Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę
Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy
Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę
Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Carc. - Rakotwórczość
Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją
Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre
Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła
Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej
Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSp - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych IMDG - Międzynarodowy Kodeks

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Morski Towarów Niebezpiecznych

ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego lotnictwa cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewóz materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

*** Koniec karty charakterystyki ***