

Nazwa substancji lub mieszaniny (ewentualnie firma):

Sucha mieszanka cementowa

1. Identyfikacja substancji/**mieszaniny** i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Mieszanina

sucha mieszanka cementowa do posadzek
przemysłowych (Fortedur, Fornivel, Fortegrou, Forcem)

Inna nazwa substancji lub **mieszaniny**:

Sucha mieszanka cementowa

**FORTEDUR 1010, 1011 Wet, 1020, 1021 Wet, 1025,
1026 Wet, 1030, 1031 Wet, 1040, 1041 Wet, 1090,
1091 Wet, FS1**

**FORNIVEL 1110, 1111 CS, 1120, 1121 CS, 1130,
1131 CS**

FORTEGROUT 1205, 1210, 1220

FORCEM 1310, 1311 CS

Numer rejestracyjny (submission number)

chodzi o mieszaninę, u producentów substancji została
sprawdzona rejestracja poszczególnych składników

Numer WE (EINECS):

nie ma, chodzi o mieszaninę

1.2 Istotne zidentyfikowanie zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowanie zastosowania - w budownictwie (posadzki przemysłowe)

Zastosowania odradzane – nie ma

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa producenta:

FORTEMIX s.r.o.

Miejsce działalności:

Kirilovova 812

739 21 Paskov

Republika Czeska

Telefon:

+420 558 638 311 +420 558 638 310

e-mail:

mfo@fortemix.eu

Rewizję karty charakterystyki przeprowadził:

enviform@enviform.cz

1.4 Numer telefonu alarmowego

Toxikologické informační středisko:

+420 224 919 293

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

+420 224 915 402

(+420 224 914 575)

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja:

Zgodnie z ustawą nr 356/2003 Dz.U., w brzmieniu obowiązującym mieszanina została sklasyfikowana
jako niebezpieczna, i to jako:
drażniąca

Xi



Zwroty R:

- R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

Zwroty S:

- S2 Chronić przez dziećmi.
S22 Nie wdychać pyłu.
S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
S28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.
S29 Nie wprowadzać do kanalizacji.
S36/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną i okulary lub ochronę twarzy.
S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego 1272/2008, w brzmieniu obowiązującym została sklasyfikowana jako niebezpieczna, i to w ten sposób: substancje drażniące

Klasyfikacja: GHS07

Słowo sygnalizacyjne: Niebezpieczeństwo



Zwroty H:


- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Zwroty P:

- P102 Chronić przez dziećmi.
P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P260 Nie wdychać pyłu.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.
P302+P352 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P391 Zebrać wyciek.

Elementy oznakowania

Sucha mieszanka cementowa do posadzek przemysłowych (Fortedur, Fornivel, Fortegrout, Forcem)	
Mieszanina zawiera: cement portlandski, cement glinowy	
R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą	
S2 Chronić przez dziećmi. S22 Nie wdychać pyłu. S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. S28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody. S29 Nie wprowadzać do kanalizacji. S36/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną i okulary lub ochronę twarzy. S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.	
Xi  drażniący	FORTEMIX, s.r.o. Kirilovova 812 739 21 Paskov Česká republika +420 558 638 311

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji PBT.

Zagrożenia dla zdrowia człowieka podczas używania substancji lub mieszaniny:

Działa szkodliwie. Drażni oczy, skórę i układ oddechowy.

Zagrożenia dla środowiska podczas używania substancji lub mieszaniny:

Miejscowe zapylenie może spowodować zanieczyszczenie wody i gleby.

Granice stężenia z zatwierdzonego spisu klasyfikacji i oznaczeń:

Nieokreślone.

3. Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje – chodzi o mieszaninę

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	EINECS	CAS	Zawartość (% wag.)	Symbol ostrzegawczy niebezpieczeństwa	Klasyfikacja zgodnie z ustawą nr 356/2003 Dz.U. oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1272/2008
Cement portlandski	266-043-4	65997-15-1	< 20	Xi	R36/37/38, R 41, R42/43 H312, H318, H332, H334
Cement glinowy*	266-045-5	65997-16-2	< 30	Xi	R36/37/38, R 41, R42/43 H312, H318, H332, H334

*nie dotyczy serii Fortedur

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Ogólne wskazówki

W przypadku stanu zagrożającego życiu należy przeprowadzić resuscytację :

poszkodowany nie oddycha

- należy natychmiast zastosować sztuczne oddychanie;

zawał serca

- należy natychmiast wykonać pośredni masaż serca;

utrata świadomości

- należy poszkodowanego ułożyć w pozycji na boku.

W przypadku wdychania:

Przerwać działania mieszaniny. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zarazem dbać o bezpieczeństwo osobiste. Ciepło okryć i zapewnić spokój, nie podawać poszkodowanemu nic do jedzenia ani do picia do momentu ustąpienia efektów działań substancji. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zabrudzoną odzież. Zanieczyszczoną skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody co najmniej przez 15 minut. Przy tym powieki mieć szeroko otwarte. (O ile poszkodowany używa soczewek kontaktowych, należy je wyjąć). Zwrócić się o pomoc lekarską.

W przypadku połknięcia:

Nie powodować wymiotów! Przemyc usta dużą ilością wody i wypić 2 -5 dcl wody. Zapewnić pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

n.d.

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Pokazać lekarzowi daną kartę charakterystyki.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Proszek gaśniczy, CO₂, mgła wodna.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Bezpośredni prąd wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

n.d.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Podczas gaszenia pożaru należy użyć izolacyjne aparaty oddechowe i odzież ochronną odporną na działanie środków chemicznych.

Poszczególne produkty (mieszanka) nie jest łatwopalny.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i śluzówkami. Podczas likwidacji niezamierzonego uwolnienia należy użyć środków ochrony osobistej (odzież ochronna, obuwie ochronne), w razie awarii i pożaru stosować aparaty oddechowe. Podczas pracy oraz po jej zakończeniu do momentu umycia rąk wodą z mydłem nie należy jeść, pić ani palić.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych oraz gruntowych. Nie wprowadzać do kanalizacji.

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

W przypadku uniknięcia mieszaniny (rozsypanie, rozlanie) zebrać z powrotem do nienaruszonych opakowań i przekazać do utylizacji, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Miejsce dokładnie oczyścić.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Następne informacje – patrz sekcja 8 i 13.

7. Postępowanie z substancjami lub mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiec nadmiernemu zapyleniu. Unikać bezpośredniemu kontaktowi ze skórą, śluzówkami i oczami. Stosować środki ochrony osobistej. Podczas pracy oraz po jej zakończeniu do momentu umycia rąk wodą z mydłem zakaz jedzenia, picia i palenia. Podczas manipulacji dotrzymywać obowiązujące instrukcje bezpieczeństwa. Manipulacja z mieszaniną (produktem) w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania substancji i mieszanin łącznie z niekompatybilnymi substancjami i mieszaninami

Magazynować w oryginalnych, nienaruszonych opakowaniach na suchym, dobrze wentylowanym i ciepłym miejscu.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

n.d.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem rządu 361/2007 Dz.U. w brzmieniu obowiązującym.

Graniczne wartości narażenia:

<u>Nazwa:</u>	<u>PEL_c [mg/m³]</u>	<u>NPK-P [mg/m³]</u>
Cement portlandski	10	
Cement glinowy	10	

PEL_c – dopuszczalny limit narażenia dla całkowitego stężenia (wdychalnej frakcji) pyłu.

Wartości DNEL i PNEC

Chodzi o mieszaninę, dlatego nie była sporządzona dokumentacja rejestracyjna oraz określone wartości DNEL i PNEC.

DNEL (Derived No-Effect Level) – pochodny poziom nie powodujący zmian

PNEC (Predicted No-Effect Concentration) – przewidywane stężenie nie powodujące zmiany w środowisku

8.2. Ograniczanie narażenia

Pracownicy powinni mieć do dyspozycji środki ochrony osobistej, które należy utrzymywać w stałe używalnym stanie, a uszkodzone natychmiast zamienić. Zapewnić dobrą wentylację (odprowadzanie powietrza) w miejscu pracy.

Dotrzymywać zasad higieny pracy z chemikaliami oraz przechowywać i manipulować zgodnie z rozporządzeniami i standardami obowiązującymi dla pracy z chemikaliami. Po pracy umyć ręce wodą z mydłem i stosować kremy ochronne.

8.2.1 Odpowiednie kontrole techniczne

nieokreślone.

8.2.2 Ograniczenie narażenia pracowników

Ochrona dróg oddechowych: przy niedostatecznej wentylacji stosować maskę ochronną typu FFP2 (np. maski 3M serii 8822, 8825, 9320, 9322 z filtrem P2)

Ochrona rąk: rękawice ochronne, krem ochronny.

Ochrona oczu: **szczerne** okulary ochronne lub ochrona twarzy.

Ochrona skóry: odzież ochronna, obuwie ochronne.

8.2.3 Ograniczenie narażenia dla środowiska

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

a) Stan fizyczny	substancja stała/proszek
b) Zapach	bez zapachu
c) Próg zapachu	n.d.
d) Wartość pH (przy 20°C)	wyższa niż 12
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C)	n.d.
f) Temperatura wrzenia i granice wrzenia (°C)	n.d.
g) Temperatura zapłonu (°C)	n.d.
h) Szybkość parowania	n.d.
i) Palność (ciała stałego, gazu)	n.d.
j) Górne/dolne granice wartości palności lub wybuchowości	n.d.
k) Ciśnienie par (przy 20°C)	n.d.
l) Gęstość pary	n.d.
m) Gęstość względna (przy 20 °C)	n.d.
n) Rozpuszczalność (przy 20°C)	
w wodzie	n.d.
w tłuszczach (specyfikuje się rozpuszczalnik)	n.d.
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda	n.d.
p) Temperatura samozapłonu (°C)	n.d.
q) Temperatura rozkładu (°C)	n.d.
r) Lepkość	n.d.
s) Właściwości wybuchowe	n.d.
t) Właściwości utleniające	n.d.

9.2 Następne informacje.

n.d.

10. Stabilność i reaktywność

Reaktywność

Produkt jest stabilny/się nie rozkłada w normalnych warunkach manipulacji i magazynowania.

Stabilność chemiczna

n.d.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja z kwasami.

Warunki, których należy unikać

n.d.

Materiały niezgodne

n.d.

Niebezpieczne produkty rozkładu

n.d.

11. Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) ostra toksyczność

n.d.

b) działanie drażniące

drażni oczy i skórę, wysokie stężenie w powietrzu w miejscu pracy może spowodować podrażnienie układu oddechowego

c) działanie żrące

n.d.

d) działanie uczulające

u osób bardzo wrażliwych istnieje niebezpieczeństwo uczulenia w przypadku długotrwałego kontaktu ze skórą

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej

n.d.

f) rakotwórczość

n.d.

g) mutagenność

n.d.

h) szkodliwe działanie na rozrodczość

n.d.

h) toksyczność dla specyficznych organów – jednorazowe narażenie

n.d.

Prawdopodobne drogi narażenia

Inhalacja: najprawdopodobniejsze narażenie

Doustnie: n.d.

Skóra: prawdopodobne narażenie

Objawy odpowiadające właściwościom fizycznym, chemicznym i toksykologicznym

Przy inhalacji: n.d.

Przy kontakcie ze skórą: podrażnienie, zaczerwienienie, swędzenie, wysuszenie skóry.

Przy kontakcie z oczami: podrażnienie, zaczerwienienie, palenie.

Po spożyciu: n.d.

Opóźnione i natychmiastowe działania oraz chroniczne działania krótkotrwałego i długotrwałego narażenia

Wrażliwość: n.d.

Rakotwórczość: n.d.

Mutagenność: n.d.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: n.d.

Działania interaktywne

n.d.

Brak konkretnych danych

n.d.

Mieszaniny

Informacje o mieszaninach w porównaniu z informacjami o substancjach

n.d.

Pozostałe informacje

n.d.

12. Informacje ekologiczne

Toksyczność

n.d.

Trwałość i zdolność do rozkładu

n.d.

Zdolność do bioakumulacji

n.d.

Mobilność w glebie

n.d.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

n.d.

Inne szkodliwe skutki działania

Zapobiec przedostaniu się do gleby, wód powierzchniowych i gruntowych oraz kanalizacji. **Mieszanina jest niebezpieczna dla cieków wodnych.** Działania ekotoksyczne mogą pojawić się tylko poprzez niezamierzone rozsypanie bardzo dużej ilości produktu w połączeniu z wodą w konsekwencji podwyższonej wartości pH. Po utwardzeniu nie są znane żadne negatywne działania na środowisko.

13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Mieszaninę należy unieszkodliwić tak samo jak odpad niebezpieczny zgodnie z ustawą o odpadach

nr 185/2001 Dz.U., w brzmieniu obowiązującym, z odpadem substancji / produktu należy manipulować tak samo jak z odpadem niebezpiecznym – kod odpadu: 10 13 11 Odpady z cementowych materiałów kompozytowych (nie zawierające azbestocement).

O – odpad pozostały.

Po wypróżnieniu opakowań mogą one być przetworzone i należy je traktować jak odpad wg kodu 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury. Kategoria O – odpad pozostały

Resztki nie mogą przedostać się do kanalizacji, wodościeków ani do pobliza źródeł wodnych.

14. Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ustawą nr 111/1994 Dz.U. o transporcie drogowym produkt ten nie jest materiałem niebezpiecznym i nie podlega ustawom Umowy Europejskiej o transporcie drogowym materiałów niebezpiecznych (ADR) i nawet ustawom Regulaminu dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID).

14.1 Numer ONZ (numer UN)

n.d.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ

n.d.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

n.d.

Kod klasyfikacyjny

n.d.

Numer identyfikacyjny zagrożenia

n.d.

Oznaczenie bezpieczeństwa:

n.d.

14.4 Grupa pakowania

n.d.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Ilości odebrane

n.d.

Kategoria przewozowa

n.d.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

n.d.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

n.a.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie REACH: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, zezwoleń oraz ograniczeń substancji chemicznych; w brzmieniu obowiązującym
Rozporządzenie CLP: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznaczeń oraz opakowań substancji i mieszanin; w brzmieniu obowiązującym
Dyrektywa DSD/DPD: Dyrektywa 67/548/EHS oraz Dyrektywa 1999/45/ES

Przepisy narodowe dotyczące ochrony osób lub środowiska

Ustawa nr 356/2003 Dz.U. w sprawie substancji i środków chemicznych oraz w sprawie zmiany niektórych ustaw, z późniejszymi zmianami

OCHRONA OSÓB:

- Kodeks pracy
- Ustawa o ochronie zdrowia publicznego
- Ogłoszenie, którym określone są ograniczenia higieniczne chemicznych, fizycznych oraz biologicznych wskaźników do wewnętrznego środowiska pomieszczeń pobytowych niektórych budowli
- Ogłoszenie, którym określone są warunki do zaszeregowania prac do kategorii, wartości graniczne wskaźników biologicznych badań na narażenia, warunki odbioru materiału biologicznego w celu przeprowadzania biologicznych badań na narażenia oraz wymagania zgłoszenia prac z azbestem i wskaźnikami biologicznymi
- Rozporządzenie rządu, którym określone są warunki ochrony zdrowia podczas pracy
- Ustawa o prewencji poważnych awarii spowodowanych poprzez obrane niebezpieczne substancje oraz środki chemiczne

OCHRONA ŚRODOWISKA:

- Ustawa o ochronie powietrza
- Ustawa o odpadach
- Ustawa o ochronie wód

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego, chodzi o mieszaninę.

16. Inne informacje

Zmiany w odróżnieniu od wersji poprzedniej

- Karta charakterystyki z 31.3.2008 została zaktualizowana zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 i 1272/2008
- Zmiany zapisane są kolorowo
- Rewizja karty charakterystyki z dnia 26.4.2011 zastępuje rewizję z dnia 31.3.2008

Ważne odsyłacze do literatury i źródła danych

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006 w brzmieniu obowiązującym, łącznie z Ogłoszeniami 67/548/EHS i 1999/45/ES
- Przepisy ADR/RID w brzmieniu obowiązującym
- Ustawa o substancjach i środkach chemicznych nr 356/2003 Dz.U., w brzmieniu obowiązującym
- Ustawa o odpadach nr 185/2001 Dz.U., w brzmieniu obowiązującym
- Karta charakterystyki z dnia 31.3.2008 (rewizja)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1272/2008 w brzmieniu obowiązującym

Spis zwrotów R, S, H i P

Zwroty R:

- R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

Zwroty S:

- S2 Chronić przez dziećmi.
S22 Nie wdychać pyłu.
S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
S28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.
S29 Nie wprowadzać do kanalizacji.
S36/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną i okulary lub ochronę twarzy.
S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zwroty H:

- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Zwroty P:

- P102 Chronić przez dziećmi.
P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P260 Nie wdychać pyłu.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.
P302+P352 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
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.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P391 Zebrać wyciek.

Porady dotyczące szkoleń

Osoby mające kontakt z substancjami/mieszaninami zagrażającymi, powinni zostać w dostatecznym zakresie powiadomieni o działaniach danych substancji/mieszanin, razem ze sposobami manipulacji, o środkach ochronnych, zasadach pierwszej pomocy, niezbędnych postępowaniach asenizacyjnych oraz postępowaniach podczas likwidacji uszkodzeń i awarii.

Osoba, która jest w kontakcie z danym produktem chemicznym, powinna być powiadomiona o informacjach zawartych w karcie charakterystyki. Osoby przewożące substancje/mieszaniny niebezpieczne powinny być zaznajomione z instrukcjami w przypadku wypadku zgodnie z przepisami ADR/RID.

Legenda skrótów i skrótowców używanych w karcie charakterystyki

- **n.a.** – nie stosowany
- **n.d.** – nie będący do dyspozycji
- NPK-P – najwyższe dopuszczalne stężenie
- PBT – trwały, bioakumulatywny i toksyczny
- PEL – dopuszczalny limit narażenia
- vPvB – bardzo trwały, wysoce bioakumulatywny

Oświadczenie:

Karta charakterystyki została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006 w brzmieniu obowiązującym, łącznie z Ogłoszeniami 67/548/EHS i 1999/45/ES, w brzmieniu obowiązującym oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1272/2008 w brzmieniu obowiązującym. W karcie charakterystyki zawarte są informacje potrzebne są do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas pracy oraz ochrony środowiska. Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń zgodnie z obowiązującym prawem. Nie stanowią one żadnej gwarancji przydatności i stosowalności dla konkretnej aplikacji.