



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z WE 1907/2006 i UE NR 453/2010

EXPANDER FR

Data opracowania: 22.04.2010

Data aktualizacji: 05.09.2014

Strona 1 z 7

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

EXPANDER FR

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane:

Środek zabezpieczający przeciwogniowo drewno i wyroby drewnopodobne.

Zastosowanie odradzane:

Brak.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo Innowacyjno – Wdrożeniowe
P.I.W. „Delta” mgr inż. Kajetan W. Pyrzyński
Ul. Krupczyn 5
63-140 Dolsk
Tel. (61) 28 30 718 (czynny w godzinach 7.00 – 15.00)

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 – ogólny telefon alarmowy

998 – straż pożarna

999 – pogotowie ratunkowe

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki

laboratorium@delta-dolsk.pl

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według Dyrektywy 1999/45/WE:

Mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE ze zmianami.

Zagrożenia dla człowieka: -

Zagrożenia dla środowiska: -

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:-

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008:

Mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Rozporządzeniem Nr 1272/2008 ze zmianami.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń Brak

Hasło ostrzegawcze: Brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności Chronić przed dziećmi. /Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. /W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. /W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. /Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiedniego pojemnika na odpady.

EUH208 Zawiera formaldehyd. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Odpowiednie badania nie zostały przeprowadzone.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Identyfikator produktu	Stężenie %	Klasyfikacja wg Dyrektywy 67/548/EWG	Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008
Żywica mocznikowo-formaldehydowa CAS: 9011-05-6	c<40%	Nie sklasyfikowano.	Nie sklasyfikowano.
Formaldehyd ... % CAS: 50-00-0 WE: 200-001-8	c<0,1%	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25 C; R34 R43	Carc. 1B H350 Muta. 2 H341 Acute Tox. 3* H301 Acute Tox. 3* H311 Acute Tox. 3* H331 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Nota B, Nota D

Pełna treść wszystkich istotnych zwrotów wskazujących zagrożenie znajduje się w sekcji 16.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z WE 1907/2006 i UE NR 453/2010 EXPANDER FR	
Data opracowania: 22.04.2010	Data aktualizacji: 05.09.2014	Strona 2 z 7

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.

Kontakt ze skórą

Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry.

Kontakt z okiem

Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast przemywać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Zapewnić świeże powietrze. Należy natychmiast zwrócić się po pomoc lekarską.

Spożycie

Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: może podrażniać drogi oddechowe.

Spożycie: spożycie może podrażnić drogi pokarmowe, czego następstwem mogą być wymioty.

Kontakt ze skórą: może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Kontakt z okiem: produkt działa drażniaco, szkodliwie w kontakcie z okiem.

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

Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruciami.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Proszki gaśnicze, CO₂, rozproszone prądy wodne.

Nie stosować zwartego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny w normalnych warunkach, zawiera wodę. Podczas pożaru może nastąpić wydzielanie się toksycznych produktów gazowych: tlenki węgla i tlenki azotu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych. Może być potrzebny odpowiedni sprzęt do oddychania.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Unikać wdychania par i mgły. Unikać kontaktu ze skórą, bezwzględnie chronić oczy. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.

Dla osób udzielających pomocy

Zawiadomić otoczenie o awarii. Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Unikać kontaktu z produktem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. W razie zanieczyszczenia tym produktem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

Rozlany produkt, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, suchej ziemi, trocin. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dokładnie wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8.

Postępowanie z odpadami: sekcja 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zachować środki ostrożności ze względu na właściwości drażniące produktu, unikać kontaktu ze skórą, szczególnie chronić oczy. Przy przenoszeniu pojemników należy zachować ostrożność: nie przewracać, nie rzucać, nie uderzać. Unikać rozpryskiwania się środka, stosować okulary ochronne. Podczas prac impregacyjnych należy wentylować pomieszczenia. Należy pracować w odzieży ochronnej i rękawicach gumowych. W przypadku stosowania produktu



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z WE 1907/2006 i UE NR 453/2010

EXPANDER FR

Data opracowania: 22.04.2010

Data aktualizacji: 05.09.2014

Strona 3 z 7

metodą natrysku należy nałożyć okulary ochronne oraz maseczki.
Podczas wszelkich prac z produktem nie należy pić, jeść i palić papierosów.

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

Produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Chronić przed dostępem powietrza. Przechowywać w miejscach nie nasłonecznionych. Należy przechowywać w pomieszczeniach niedostępnych dla dzieci, z dala od środków spożywczych i pasz, w temp. +10°C do 30°C..

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środek zabezpieczający przeciwogniowo drewno i wyroby drewnopodobne..

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014r. poz. 817) określa **Krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy:**

Nazwa czynnika chemicznego	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m ³		
Formaldehyd	0,5	1	Nie określono

Zalecane procedury monitoringu:

Metodyka pomiarów czynników szkodliwych występujących w środowisku pracy reguluje 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).

DNEL – nie określono.

PNEC – nie określono.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Stosować odpowiednią wentylację. W pobliżu stosowania produktu powinien być dostępny prysznic bezpieczeństwa. Przestrzegać przepisów BHP. Każdorazowo po zakończeniu pracy umyć ręce wodą z mydłem.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne.

Ochrona rąk

Rękawice ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

Maski z pochłaniaczem.

Ochrona skóry

Ubranie ochronne powlekane

Środki ochrony indywidualnej podlegają Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 Nr 259 poz. 2173).

Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 136:2001/AC:2004 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Maski. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 374-3:2005/AC:2006 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 3:

Wyznaczanie odporności na przenikanie substancji chemicznych.

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.

PN-EN 340:2006 Odzież ochronna. Wymagania ogólne.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji, rowów i cieków wodnych.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość
Wygląd (stan skupienia; barwa)	Lepka ciecz, o kolorze mlecznym do jasno-żółtej.
Zapach	Brak lub łagodny formaldehydu.
Próg zapachu	Brak danych.
Wartość pH	4.6
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z WE 1907/2006 i UE NR 453/2010

EXPANDER FR

Data opracowania: 22.04.2010

Data aktualizacji: 05.09.2014

Strona 4 z 7

Temperatura zapłonu	Ciecz niepalna.
Szybkość parowania	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych.
Granica palności (górna/dolna)	Brak danych.
Granica wybuchowości (górna/dolna)	Brak danych.
Prężność par	Brak danych.
Gęstość par	Brak danych.
Gęstość względna	1,3 - 1,4 g/cm ³
Rozpuszczalność	Max 5%
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych.
Temperatura samozapłonu	Brak danych.
Temperatura rozkładu	Brak danych.
Lepkość	5,26 min Kubek Forda ø4 mm / 50cm ³
Właściwości wybuchowe	Brak danych.
Właściwości utleniające	Brak danych.

9.2. Inne informacje

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Dla tej mieszaniny lub jej składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna pod warunkiem przestrzegania zalecanych warunków przechowywania i obchodzenia się (patrz sekcja 7).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania, nie powinno dojść do niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Należy unikać temperatury spoza przedziału +10°C do +30°C.

10.5. Materiały niezgodne

Metale niepokryte lakierem.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinno dojść do wytwarzania niebezpiecznych produktów reakcji.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: formaldehyd

CL 50 (inhalacja, szczur): 0,578 mg/l/4 h

DL 50(skóra, królik): 270 mg/kg

DL 50 (doustnie, szczur): 100 mg/kg

Działanie drażniące: produkt może działać drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

Działanie żrące: brak danych.

Działanie uczulające: może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie: brak danych.

Rakotwórczość: ograniczone dowody działania rakotwórczego.

Mutagenność: brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych.

Zagrożenia związane z aspiracją: brak danych.

Prawdopodobne drogi narażenia:

Wdychanie: może podrażniać drogi oddechowe.

Spożycie: spożycie może podrażnić drogi pokarmowe, czego następstwem mogą być wymioty.

Kontakt ze skórą: może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Kontakt z okiem: produkt działa drażniąco, szkodliwie w kontakcie z okiem.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Może działać szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. Może podrażniać oczy, drogi oddechowe i skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z WE 1907/2006 i UE NR 453/2010 EXPANDER FR	
Data opracowania: 22.04.2010	Data aktualizacji: 05.09.2014	Strona 5 z 7

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak danych.

Inne informacje:

Brak danych.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Mieszanina

- Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.
- Odpady przechowywać we właściwie oznakowanych, specjalnie wyznaczonych do tego celu pojemnikach.
- Tworzenie odpadów powinno być ograniczone do minimum, jeśli to możliwe.
- Odpady usuwać zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21).

Opakowanie

- Zużyte opakowania należy przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach do gromadzenia odpadów.
- Odpady opakowaniowe usuwać zgodnie z Ustawą z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r. poz. 888).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)	ADR/RID	IMDG	ADN	IATA
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-	-
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-	-
14.4. Grupa pakowania	-	-	-	-
14.5. Zagrożenia dla środowiska	-	-	-	-
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	-	-	-	-
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	-	-	-	-

Produkt należy transportować w sposób zabezpieczający opakowania przed przesuwaniem się podczas jazdy, uszkodzeniem lub zniszczeniem, zgodnie z przepisami obowiązującymi w transporcie drogowym.

Pełna treść użytych skrótów znajduje się w sekcji 16.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska

1. Rozporządzenia (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008), z późniejszymi zmianami.
3. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z WE 1907/2006 i UE NR 453/2010

EXPANDER FR

Data opracowania: 22.04.2010

Data aktualizacji: 05.09.2014

Strona 6 z 7

4. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011 Nr 63, poz. 322).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 445).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. 2012 poz. 601).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 1018).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012 poz. 688).
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86), z późniejszymi zmianami.
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 890).
12. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r. poz. 888)
13. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 Nr 129 poz. 844), z późniejszymi zmianami.
14. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz. U. 2011 nr 110 poz. 641).
15. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o transporcie drogowym (Dz. U. 2007 Nr 125 poz. 874), z późniejszymi zmian..

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienia skrótów i akronimów

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DNEL – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

PNEC – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

PBT – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

vPvB – substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

ADN – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebez.

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Opis zwrotów R i H

C – żrący

T – toksyczny

R23/24/25 – działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R34 – powoduje oparzenia

R43 – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R45 – może powodować raka

R68 – możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia

H301 – działa toksycznie po połknięciu

H311 – działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H317 – może powodować reakcję alergiczną skóry

H331 – działa toksycznie w następstwie wdychania

H341 – podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

H350 - może powodować raka

Nota B

Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z WE 1907/2006 i UE NR 453/2010 EXPANDER FR	
Data opracowania: 22.04.2010	Data aktualizacji: 05.09.2014	Strona 7 z 7

różnych stężeniach.

W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy...%”.

W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.

Nota D

Niektóre substancje, które SA skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3.

Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz „niestabilizowany”.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki opracowano w oparciu o bieżący stan wiedzy, a także doświadczenie i wiedzę producenta. Dane dotyczące produktu nie gwarantują jego szczególnych właściwości, lecz służą zachowaniu bezpieczeństwa. W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie są pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za jego bezpieczne stosowanie oraz przestrzeganie przepisów spada na użytkownika.

Pracodawca ma obowiązek poinformować wszystkich pracowników, którzy mają kontakt na stanowisku pracy z produktem, o wszelkich zagrożeniach i środkach ochrony osobistej podanych w karcie.

Materialy źródłowe

- Karta charakterystyki z dnia 11.10.2013
- Polskie i unijne przepisy dotyczące substancji i mieszanin chemicznych
- <http://echa.europa.eu>

Informacje uzupełniające

Data aktualizacji: 11.10.2013 wersja 1.0/PL Data aktualizacji: 14.02.2014 wersja 2.0/PL Data aktualizacji: 05.09.2014 wersja 3.0/PL	Dokonano zmian zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. załącznik I we wszystkich sekcjach karty. Dokonano zmian w sekcji 2, 3. Dokonano zmian w sekcji 2, 8, 13, 15.
---	--