

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

Data aktualizacji karty charakterystyki: 11.03.2008

1. Identyfikacja preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikacja preparatu: **CLIM spray**

1.2 Zastosowanie preparatu: *preparat przeznaczony do zapewniania higieny klimatyzacji samochodowej*

1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Producent: ATAS srl via Nazionale 279 - 42045 Codisotto di Luzzara (RE) Włochy
tel. +39 0522 97 67 31

Dystrybutor: PPH PARYS Sp. z o.o.
ul. L. Herc 3, 20-328 Lublin
tel. +48 (81) 744 56 73 / 744 52 77, fax +48 81 744 57 19
e-mail: sekretariat@parys.pl
Osoba odpowiedzialna za karty charakterystyki:
Marta Marzec
Tel: 081 443 12 13
e-mail: marzec@parys.pl

1.4 Telefon alarmowy (czynny od 9:00 do 16:00): + 48 81 744 52 77

2. Identyfikacja zagrożeń

Produkt jest skrajnie łatwopalny (F+). Ulega zapaleniu nawet w temperaturze poniżej 0°C. Produkt jest drażniący (Xi). Działa drażniąco na oczy (R36) – w kontakcie z oczami powoduje podrażnienia trwające ponad 24 godz.

3. Skład / informacja o składnikach

Składnik niebezpieczny (nazwa i numery identyfikacyjne)	Zawartość procentowa	Klasyfikacja	
		Symbol ostrzegawczy określający kategorię niebezpieczeństwa	Określenie rodzaju zagrożenia (zwroty R)
Etanol Nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 Nr indeksowy: 603-002-00-5	5-7%	F	R11
Butan [1] Nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7 Nr indeksowy: 601-004-00-0	3-5%	F+	R12
Propan Nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9 Nr indeksowy: 601-003-00-5	3-5%	F+	R12
2-(2-butoksyetoksy) etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego Nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 Nr indeksowy: 603-096-00-8	3-5%	Xi	R36
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 nr WE: 200-661-7 nr indeksowy: 603-117-00-0	3-5%	F, Xi	R11-36-67

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

Izobutan [2] Nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2 Nr indeksowy: 601-004-00-0	1-3%	F+	R12
Amidy, koko, N-[3-(dimetyloamino)propylo], N-tlenki Nr CAS: 68155-09-9 Nr WE: 268-938-5 Nr indeksowy: -	1-3%	Xi	R38-41
Isotridecanol ethoxylated Nr CAS: 69011-36-5 Nr WE: - Nr indeksowy: -	1-3%	Xn	R22-41
Eter 2-hidroksy-4,4'-dichlorodifenylowy Nr CAS: 3380-30-1 Nr WE: - Nr indeksowy: -	0,1-0,25%%	N, Xi	R41-50/53

Pełne treści zwrotów R podano w punkcie 16.

4. Pierwsza pomoc

Informacje ogólne: <i>Powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.</i>
Po narażeniu inhalacyjnym: <i>Przewietrzyć pomieszczenie. Wyprowadzić poszkodowanego ze skażonej atmosfery (ratownicy muszą być chronieni środkami ochrony osobistej). Zapewnić mu spokój w miejscu dobrze wentylowanym. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.</i>
W wyniku kontaktu ze skórą: <i>Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę, która miała bezpośredni kontakt z preparatem lub były podejrzenia, że mógł on zaistnieć, niezwłocznie przemyć dużą ilością wody, ewentualnie z mydłem.</i>
W wyniku kontaktu z oczami: <i>Usunąć szkła kontaktowe. Przemywać oczy dużą ilością letniej wody co najmniej 10 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Przyłożyć opatrunek ze sterylnej gazy lub suchej i czystej chusteczki. Nie stosować żadnych kropli ani maści do oczu. Wskazana konsultacja okulistyka. Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczane o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.</i>
Po połknięciu: <i>Nie prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki. Można podać aktywny węgiel zawieszony w wodzie lub lekarskim mineralnym oleju wazelinowym.</i>

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: <i>dwutlenek węgla, gaśnica proszkowa.</i>
Nieodpowiednie środki gaśnicze z powodu bezpieczeństwa: <i>nie są znane środki gaśnicze, których nie wolno zastosować</i>
Szczególne zagrożenia związane z narażeniem wynikającym z właściwości samej substancji lub preparatu, produktów spalania, powstających gazów: <i>nie są znane niebezpieczne produkty spalania</i>
Środki ochrony indywidualnej dla strażaka: <i>stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Chłodzić pojemniki narażone na działanie płomieni wodą.</i>
Dodatkowe informacje: <i>unikać wdychania dymów. UWAGA: Pary i aerozole produktu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych</i>

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

częściach pomieszczeń. Pojemniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności: używać rękawice i odzież ochronną. Zapewnić wystarczającą wentylację / ochronę dróg oddechowych; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; osoby prowadzące działania oczyszczające powinny być wyposażone w środki ochrony osobistej (patrz pkt. 8).

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących); pary rozcieńczać prądami wodnymi rozproszonymi. Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do systemu kanalizującego (zabezpieczyć studzienki ściekowe), rowów i piwnic. Jeżeli preparat dostał się do systemów kanalizacyjnych (studzienki, kanały, przewody), a także wówczas gdy substancja zgromadziła się w zagłębieniach, zakamarkach piwnic lub magazynów, część składników ulega odparowaniu, przez co mogą wytworzyć się niebezpieczne mieszaniny wybuchowe; do likwidowania takich rozlewisk upoważnione są tylko osoby przeszkolone w zakresie ratownictwa chemicznego. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych, niżej położonych terenów oraz gleby.

Metody oczyszczania: Jeżeli produkt jest w formie płynnej należy przysypać rozlaną ciecz obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia), zebrać do właściwie oznakowanego zamykanego pojemnika i umieścić w dobrze wentylowanym miejscu. Jeżeli to możliwe przeznaczyć produkt do ponownego użycia lub do eliminacji. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska. Następnie zmyć wodą zanieczyszczone powierzchnie (uwaga – materiał nasączony produktem również stwarza zagrożenie pożarowe). Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w innym pojemniku).

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

7.1 Postępowanie z preparatem

Podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza, produkt wolno stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, nie dopuszczać do powstania stężeń par lub aerozoli preparatu w powietrzu, w których mieszaniny z powietrzem mogą być wybuchowe ani stężeń przekraczających wartości normatywów higienicznych. Nie wdychać rozpylonej cieczy ani par produktu, unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami. Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8). Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Nie dopuszczać do kontaktu preparatu z gorącą powierzchnią ani płomieniem, nie pracować w pobliżu źródeł zapłonu, nie używać iskrzących narzędzi, nie rozpylać w kierunku gorących lub żarzących się powierzchni ani urządzeń elektrycznych pod napięciem; podjąć działania zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi; podczas pracy z produktem obowiązuje bezwzględny zakaz palenia tytoniu; uwaga – pary preparatu są cięższe od powietrza, istnieje niebezpieczeństwo ich przedostania się do odległych źródeł zapłonu. Nie ogrzewać, nie spalać, nie przecinać, nie przekłuwać i nie zgniatać opakowań, nawet jeśli są puste. Nie dopuszczać do kontaktu z materiałami wymienionymi w pkt.10. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk.

7.2 Magazynowanie

Produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej. Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Przechowywać w zamkniętych opakowaniach, opakowania muszą być właściwie oznakowane i zabezpieczone przed mechanicznym uszkodzeniem. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych. Chronić przed dziećmi.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

7.3 Specyficzne zastosowania: brak danych

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Wartości graniczne narażenia:

Etanol:

NDS: 1900mg/m³

Propan-2-ol:

NDS: 900 mg/m³

NDSCh: 1200 mg/m³

Butan:

NDS: 1900 mg/m³

NDSCh: 3000 mg/m³

Propan:

NDS: 1800 mg/m³

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego:

NDS: 67 mg/m³

NDSCh: 100 mg/m³

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Kontrola narażenia w miejscu pracy

Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach przechowywania produktu.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych: nie jest wymagana podczas normalnego zastosowania. W przypadku niewystarczającej wentylacji lub przekroczenia dozwolonych limitów narażenia (TLV TWA) wymagana jest odpowiednia ochrona dróg oddechowych w postaci maseczki filtrującej opary organiczne (EN 149-2001) klasy ochronnej FFP2 lub półmaseczki ochronnej z filtrem typu A (EN 141).

Ochrona rąk: nie jest wymagana przy normalnym stosowaniu.

Ochrona oczu i twarzy: okulary ochronne z boczną ochroną (EN 166)

Ochrona skóry: nie jest wymagana przy normalnym stosowaniu

Ogólne środki ochrony i higieny: Stosować typowe środki ostrożności podczas postępowania z chemikaliami. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

8.2.2 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizującego i cieków wodnych.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje ogólne

Postać	bezbarwna ciecz w pojemniku aerosolowym
Zapach	perfumowany (różne zapachy)

9.2 Ważne informacje dla bezpieczeństwa zdrowia i środowiska

pH	7,5
Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia	b.d.
Temperatura zapłonu	poniżej 21°C
Palność	wysoce łatwopalny
Właściwości wybuchowe	produkt nie jest wybuchowy, natomiast mieszaniny jego par z powietrzem mogą być wybuchowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

Właściwości utleniające	<i>nie</i>
Prężność par	<i>b.d.</i>
Gęstość względna	<i>0,910 g/cm³</i>
Rozpuszczalność w wodzie	<i>rozpuszczalny</i>
Współczynnik podziału	<i>b.d.</i>
Lepkość	<i>b.d.</i>
Gęstość par	<i>b.d.</i>
Szybkość parowania	<i>b.d.</i>
9.3 Inne informacje	
Rozpuszczalność w tłuszczach	<i>miesza się</i>

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność: <i>Produkt jest stabilny w normalnych warunkach podczas użytkowania i przechowywania</i>
10.1 Warunki, których należy unikać: <i>Ogrzanie preparatu zwłaszcza powyżej 50°C, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, kontakt z gorącą powierzchnią lub żarzącym się materiałem, źródła zapłonu wyładowania elektrostatyczne. Unikać tworzenia mieszanin rozpylonej cieczy lub par produktu z powietrzem (możliwość wybuchu).</i>
10.2 Czynniki, których należy unikać: <i>materiały łatwopalne</i>
10.3 Niebezpieczne produkty rozkładu: <i>Brak</i>

11. Informacje toksykologiczne

Działanie toksyczne po jednorazowym narażeniu: brak danych
Działanie toksyczne po kilkakrotnym narażeniu: brak danych
Działanie drażniące: brak danych
Działanie żrące: brak danych
Działanie uczulające: brak danych
Działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe na rozrodczość: brak danych
Skutki narkotyczne: brak danych
Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie: brak danych
Brak danych toksykologicznych dla całego preparatu, dlatego też bierze się pod uwagę skoncentrowanie poszczególnych składników w celu oceny skutków toksykologicznych w przypadku narażenia na preparat. Poniżej podano informacje toksykologiczne dotyczące głównych składników preparatu:
<u>Etanol:</u>
<i>LD50 (dożołądkowo, szczur) pojedyncza dawka 7060 mg/kg</i>
<i>LD50 (dożołądkowo, królik) 6300 mg/kg</i>
<u>2-(2-butoksyetoksy) etanol; eter monobutylovowy glikolu dietylenowego</u>
<i>Niski stopień ostrej toksyczności.</i>
<i>LD50 dożołądkowo (szczur): 5660-9600 mg/ kg.</i>
<i>LD50 skóra (królik): 2800 mg/kg</i>
<i>Działanie drażniące na oczy: zostało przetestowane metodą 405 OECD. Pojedyncza dawka zaaplikowana na oczy królika spowodowała podrażnienie spojówek i uszkodzenie rogówek (nabłonek i stroma).</i>
<i>Działanie drażniące na skórę: zostało przetestowane według metody 404 OECD. Pojedyncza dawka, 4 godz., zaaplikowana na czystą skórę spowodowała minimalne ślady podrażnienia.</i>
<i>Działanie uczulające na skórę: nie są znane przypadki działania uczulającego na skórę.</i>
<i>Toksyczność podostra / podchroniczna: zmiany związane z zastosowaniem obserwowano na zwierzętach</i>

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

eksperymentalnych po wielokrotnym podaniu dożołądkowym. Zaobserwowano negatywne skutki na następujących gatunkach: szczury z zaatakowaną wątrobą, nerkami, śledzioną.

Skoncentrowanie nie powodujące skutków w ciągu 90 dni: 94 mg/mc szczury. Genotoksyczność: żadnych skutków.

Isotridecanol ethoxylated

LD50 dożołądkowo (szczur) >500-<2000 mg/kg

Wdychanie: (szczur): 7 h (IRT)

Nie stwierdzono żadnych przypadków śmiertelnych we wskazanych limitach narażenia podczas obserwacji przeprowadzonych na zwierzętach.

Podrażnienia pierwszego stopnia skóry /królik/: nie działa drażniąco (OCSE linia prowadząca 404).

Podrażnienia pierwszego stopnia błon śluzowych /królik/: działa drażniąco (OCSE linia prowadząca 405).

Amidy, koko, N-[3-(dimetyloamino)propylo], N-tlenki

Ostra toksyczność po połknięciu: LD50 (szczur) >6000 mg/kg

Działanie drażniące na skórę: drażniący

Działanie drażniące na oczy: drażniący, niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia oczu.

12. Informacje ekologiczne

Stosować produkt według odpowiednich przepisów unikając zrzutów do środowiska.

12.1. Ekotoksyczność: brak danych

12.2. Mobilność: brak danych

12.3. Trwałość i zdolność do rozkładu: brak danych

12.4. Zdolność do biokumulacji: brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT: brak danych

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: brak danych

2-(2-butoksyetoksy) etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego

Produkt z łatwością ulega biodegradacji. BOD₂₈=92% z ThOD. Nie przewiduje się możliwości bioakumulacji produktu. Przewidywany czynnik biokoncentracji =4.

Ekotoksyczność: produkt zaliczany jest do nie niebezpiecznych dla organizmów wodnych.

Lepomisy LC₅₀ 96 h=1300 mg/l

Algi NOEC 24 h>100 mg/l

Dafnie EC₅₀ 18 h=1170 mg/l

Isotridecanol ethoxylated

Ekotoksyczność – ichtiotoksyczność:

Leuciscus idus CL₅₀ (96h) h 1-10 mg/l

Bezkregowce wodne CE₅₀ (48h) 1-10 mg/l Wodorosty CE₅₀ (72h) 1-10 mg/l

Mikroorganizmy / Efekty działania na szlam aktywny, DIN 38412 część 8, CE₁₀ (17h)>10000 mg/l.

Produkt nie był testowany. Informacje zostały wywnioskowane z właściwości poszczególnych komponentów.

Mikroorganizmy/Skutki na błota czynne, DIN 38412 cz.8, CE₁₀ (17h)>10000 mg/l

Produkt nie był testowany. Informacje zostały wywnioskowane z właściwości poszczególnych komponentów.

Trwałość i biodegradacja:

Uwagi dotyczące odpadów

Metoda próbna: mod. OECD 301E

Metoda badawcza: substancja aktywna na bizmut

Stopień eliminacji =>90%

Analogia: ocena pochodzi od produktów chemicznie podobnych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

Metoda próbna: OCSE 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C
Metoda badawcza: tworzenie CO₂ o wartości teoretycznej
Stopień eliminacji: >60% (28d) Z łatwością ulega biodegradacji
Analogia: ocena pochodzi od produktów chemicznie podobnych.
Zapotrzebowanie chemiczne na tlen (COD): 2100 mg
Produkt ulega biodegradacji zgodnie z Rozp. UE 648/2004.

13. Postępowanie z odpadami

Odzyskać jeżeli to możliwe. Dostarczyć do autoryzowanych systemów likwidacji lub poddać spaleniu w warunkach kontrolowanych. Postępować według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Odpady opakowaniowe kod CER: 15 01 10

Kody przyznane odpadom zostały określone na podstawie wskazanego zastosowania produktu. W przypadku szczególnych zastosowań może wystąpić konieczność przyznania za każdym razem innego kodu.

Podstawy prawne: Ustawa z dnia 27.04.2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628 z późn. zmian.), Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późn. zmian.), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206).

Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

Opróżnione opakowania również stanowią zagrożenie: nie wolno ich ogrzewać, spalać, przekłuwać.

Obowiązki producenta, importera i eksportera oraz sprzedawcy i użytkownika produktów w opakowaniach określa Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późn. zmian.).

14. Informacje o transporcie

ADR-Numer UN	1950
ADR-Klasa	2
ADR-Shipping Name	Aerozole
ADR-Label	2.1
IMDG-Numer UN	1950
ADR-Klasa	2
IMDG-Technical name	Aerozole
IMDG-Page	2102
IMDG-Label	2.1
IMDG-EMS	2-13

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych.

Oznakowanie i klasyfikację preparatu podano zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11 z 2001 r., poz. 84 z późn. zmian.), Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666 z późn. zmian.) oraz dyrektywami i rozporządzeniami Parlamentu Europejskiego i Rady (67/548/EEC w wersji 2004/73/EC - 29 poprawka, 1999/45/EC w wersji 2001/60/EC).

Oznakowanie:

symbole zagrożenia i identyfikacja zagrożenia:

F+ - skrajnie łatwopalny

Xi - drażniący

zwroty R:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

R12 - produkt skrajnie łatwopalny

R36 - działa drażniąco na oczy

zwroty S:

S2 - chronić przed dziećmi

S23 - nie wdychać rozpylonej cieczy

S24/25 - unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

S26 - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S46 - w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę

S51 - stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

UWAGA – na etykiecie należy dodatkowo umieścić napis:

Pojemnik pod ciśnieniem: Chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu - nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.

Informacje dotyczące przepisów prawnych:

1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11, poz. 84 z późn. zmian.).
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. nr 215, poz. 1588).
3. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666 z późn. zmian.).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173, poz. 1679 z późn. zmian.).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. z 14.10.2005 nr 201, poz. 1674 – załącznik).
6. ELINCS - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych Obwieszczenie Ministra Zdrowia w sprawie listy substancji nowych zamieszczonych w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS) Dziennik Urzędowy Ministra Zdrowia z dnia 28 marca 2003 r. (Dz. Urz. MZ. nr 3, poz. 34).
7. EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym Obwieszczenie Ministra Zdrowia w sprawie listy substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie (EINECS) Dziennik Urzędowy Ministra Zdrowia z dnia 5 lutego 2003 (Dz. Urz. MZ. nr 1, poz. 1).
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 grudnia 2005 w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby aerozolowe (Dz.U. Nr 263, poz. 2199).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18.02.2003 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje chemiczne (Dz.U. nr 52, poz. 467).
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12.01.2005 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe (Dz.U. nr 16, poz. 138).
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 73, poz. 645).
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 nr 11, poz. 86).
13. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity - Dz.U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 z późn. zmian.).
14. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).
15. Ustawa z dnia 28.10.2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199, poz. 1671).
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.04.2004 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. nr 128, poz. 1348).
17. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628 z późn. zmian.).
18. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 z późn. zmian.).
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 192, poz. 1968).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

20. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217, poz. 1833 z późn. zmian.).
21. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13.01.2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz.U. nr 12, poz. 111).
22. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 05.07.2004 w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznej i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U. nr 168, poz. 1762 z późn. zmian.).
23. Ustawa z dnia 20.04.2004 o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polskę członkostwa w Unii Europejskiej (Dz.U. nr 96, poz. 959).
24. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1 z dnia 30 grudnia 2006 r.).
25. Dyrektywa Nr 67/548/EEC w wersji dyrektywy Komisji 2004/73/EC (29 poprawka) z dnia 29.04.2004 r. dotycząca klasyfikacji i oznakowania niebezpiecznych substancji (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 216/3 z dnia 16 czerwca 2004 r.).
26. Dyrektywa 1999/45/EC w postaci dyrektywy 2001/60/EC dotycząca niebezpiecznych preparatów.
27. Dyrektywa 91/155/EEC w postaci dyrektywy 2001/58/EC w sprawie karty charakterystyki (z 27 lipca 2001).
28. Dyrektywa 76/769/EEC w sprawie ograniczeń i zakazów.
29. Rozporządzenie (EEC) Nr 793/93 w sprawie substancji istniejących.
30. Dyrektywa 2006/121/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. zmieniająca dyrektywę Rady 67/548/EEC w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych w celu dostosowania jej do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 36/281 z dnia 29 maja 2007 r.).

16. Inne informacje

Pełne treści zwrotów R zastosowanych w punkcie 2 i 3:

- R11 - produkt wysoce łatwopalny
- R12 - produkt skrajnie łatwopalny
- R22 - działa szkodliwie po połknięciu
- R36 - działa drażniąco na oczy
- R38 - działa drażniąco na skórę
- R41 - ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
- R50/53 - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- R52 - działa szkodliwie na organizmy wodne
- R67 - pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Inne źródła informacji:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

ACGIH - Threshold Limit Values - 1997 edition

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy, jakkolwiek nie możemy brać odpowiedzialności za szkody i straty jakie mogą wyniknąć z użycia produktu.

Podczas sporządzania karty charakterystyki braliśmy pod uwagę wszystkie właściwe zastosowania produktu, każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.

Rozdziały poprawione: 2, 3, 4, 8, 9, 13, 15

Wykorzystano informacje zawarte w karcie charakterystyki sporządzonej przez producenta, które następnie zostały

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

poprawione, uzupełnione i zweryfikowane w oparciu o polskie ustawodawstwo. Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. nr 215, poz. 1588).

O wprowadzeniu preparatu do obrotu na terenie RP został poinformowany Inspektor do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych, zgodnie z art. 23 Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.01.2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz.U. nr 12, poz. 111).