

31993L0105

22.4.1997

DZIENNIK URZĘDOWY WSPÓLNOT EUROPEJSKICH

L294/21

DYREKTYWA KOMISJI 93/105/WE**z dnia 25 listopada 1993 r.****ustanawiająca załącznik VII D, zawierający informacje wymagane w dokumentacji technicznej określonej w art. 12 siódmej zmiany do dyrektywy Rady 67/548/EWG**

KOMISJA WSPÓLNOT EUROPEJSKICH,

uwzględniając Traktat ustanawiający Wspólnotę Europejską,

uwzględniając dyrektywę Rady 67/548/EWG z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych⁽¹⁾, ostatnio zmienioną dyrektywą Komisji 93/72/EWG⁽²⁾, w szczególności jej art. 12,

a także mając na uwadze, co następuje:

zgodnie z przepisami dyrektywy 67/548/EWG każda nowa substancja wprowadzana do obrotu powinna być zgłaszana do właściwych władz Państw Członkowskich w drodze powiadomienia zawierającego niektóre informacje obejmujące dokumentację techniczną; art. 12 wymienionej dyrektywy wymaga ustanowienia przepisów szczególnych dotyczących dokumentacji technicznej dla polimerów;

konieczne jest aby dokumentacja techniczna zawierała cykl badań dla polimerów, które dostarczą informacji koniecznych do oszacowania możliwych do przewidzenia zagrożeń jakie stwarzają one dla człowieka i środowiska;

właściwe jest, w celu uniknięcia zbędnego testowania, grupowanie polimerów w rodziny polimerów i tym samym wymaganie testowania tylko reprezentatywnych członów rodziny polimerów; takie reprezentatywne testowanie będzie kontynuowane do momentu zapewnienia wysokiego poziomu ochrony;

dla niektórych polimerów wielkocząsteczkowych właściwe i uzasadnione naukowo jest określenie skróconego cyklu badań (SCB);

należy opracować kryteria do określenia tych polimerów wielkocząsteczkowych, dla których skrócony cykl badań uważa się za wystarczający;

kryteria te muszą zapewnić wysoki poziom ochrony człowieka i środowiska zapewniając, że w branży nadal będzie istniał bodziec do inwestowania w ciągły rozwój nowych i lepszych polimerów;

zważywszy na ograniczone doświadczenie związane ze zgłaszaniem polimerów i niepełną wiedzę na temat zagrożeń związanych z tymi substancjami, ściśle kryteria dla SCB polimerów mogą wymagać zrewidowania w świetle doświadczenia zdobytego przy takich powiadomieniach, dokonywanych zgodnie z szczególnymi wymaganiami ustanowionymi w niniejszej dyrektywie;

środki przewidziane w niniejszej dyrektywie są zgodne z opinią Komitetu ustanowionego na podstawie art. 29 dyrektywy 67/548/EWG,

PRZYJMUJE NINIEJSZĄ DYREKTYWĘ:

Artykuł 1

Załącznik do niniejszej dyrektywy dodaje się do załącznika VII do dyrektywy 67/548/EWG w postaci załącznika VII D.

Artykuł 2

1. Państwa Członkowskie przyjmują i publikują przepisy niezbędne do wykonania niniejszej dyrektywy przed 31 grudnia 1993 r. i niezwłocznie powiadamiają o tym Komisję.

2. Przepisy przyjęte przez Państwa Członkowskie zawierają odniesienie do niniejszej dyrektywy lub odniesienie takie towarzyszy ich urzędowej publikacji. Metody dokonywania takiego odniesienia określane są przez Państwa Członkowskie.

Artykuł 3

Niniejsza dyrektywa wchodzi w życie trzeciego dnia po jej opublikowaniu w *Dzienniku Urzędowym Wspólnot Europejskich*.

Sporządzono w Brukseli dnia 25 listopada 1993 r.

W imieniu Komisji
Yannis PALEOKRASSAS
Członek Komisji

⁽¹⁾ Dz.U. 196 z 16.8.1967, str. 1.

⁽²⁾ Dz.U. L 258 z 16.10.1993, str. 29.

ZAŁĄCZNIK

„ZAŁĄCZNIK VII D

**PRZEPISY SZCZEGÓLNE DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ (»ZESTAW PODSTAWOWY«)
ZAWARTEJ W POWIADOMIENIACH OKREŚLONYCH W ART. 12****A.** Do celów niniejszego załącznika

- »homopolimer« to polimer składający się tylko z jednego rodzaju jednostki monomerycznej,
- »kopolimer« to polimer składający się z więcej niż jednego rodzaju jednostki monomerycznej,
- »polimer, dla którego akceptowany jest skrócony cykl badań«, »SCB polimer«, to polimer, który odpowiada kryteriom ustanowionym w C.2,
- »rodzina polimerów« to grupa polimerów (albo homopolimerów albo kopolimerów) z różną średnią liczbową masą cząsteczkową lub różnym składem wynikającym z różnych proporcji jednostek monomerycznych. Różnica w średniej liczbowej masie cząsteczkowej lub w składzie jest określona nie przez niezamierzone fluktuacje związane z procesem, ale przez celowe zmiany warunków procesu przetwarzania, podczas gdy sam proces pozostaje taki sam,
- » M_n « to średnia liczbową masą cząsteczkową,
- » M « to masa cząsteczkowa.

B. Podejście rodzinne

W celu uniknięcia zbędnych badań, możliwe jest grupowanie polimerów w rodziny.

Pojęcie to obejmuje badanie reprezentatywnych członów rodziny za pomocą:

- parametru M_n dla homopolimerów, lub
- parametru składu przy w miarę stałym M_n dla kopolimerów, lub
- dla $M_n > 1\,000$, parametru M_n przy w miarę stałym składzie dla kopolimerów.

W niektórych przypadkach, przy zaobserwowanych różnicach w skutkach działania członów reprezentatywnych, zależnie od zasięgu parametru M_n lub składu, może wystąpić konieczność przeprowadzenia badań innych członów reprezentatywnych.

C. Informacje wymagane w dokumentacji technicznej określone w art. 12

Jeżeli podawanie informacji nie jest technicznie możliwe lub nie wydaje się być konieczne z naukowego punktu widzenia, przyczyny są wyraźnie sformułowane i zależne od akceptacji przez właściwe władze.

Właściwe dostępne informacje na temat właściwości monomerów mogą być brane pod uwagę przy ocenie właściwości polimeru.

Bez uszczerbku dla przepisów art. 3 ust. 1 dyrektywy 67/548/EWG badania muszą być przeprowadzane zgodnie z metodami uznanymi i zalecanymi przez właściwe organy międzynarodowe, tam gdzie takie zalecenia istnieją.

Nazwa organu lub organów odpowiedzialnych za przeprowadzenie badań jest wymieniona.

C.1. POLIMERY ZE STANDARDOWYM CYKLEM BADAŃ**C.1.1.** *Polimery wprowadzane do obrotu we Wspólnocie w ilościach $> = 1\ t/a$ lub całkowitych ilościach $> = 5t$*

Dodatkowo do informacji i badań określonych w art. 7 ust. 1, ustanowionych w załączniku VII A, wymagane są następujące informacje specyficzne dla polimerów:

1. TOŻSAMOŚĆ SUBSTANCJI**1.2.1.** Średnia liczbową masą cząsteczkową**1.2.2.** Rozkład masy cząsteczkowej (RMC)**1.2.3.** Tożsamość i stężenie monomerów wyjściowych i substancji wyjściowych, które będą związane w polimer**1.2.4.** Wskazanie grup końcowych i tożsamości oraz częstotliwości występowania funkcyjnych grup czynnych**1.3.2.1.** Tożsamość monomerów nieprzereagowanych

1.3.3.1. Procent monomerów nieprzereagowanych

2. INFORMACJE DOTYCZĄCE SUBSTANCJI

2.1.1.5. Oświadczenie, z odnośną informacją, jeżeli polimer został opracowany jako rozkładający się w środowisku

3. FIZYKOCHEMICZNE WŁAŚCIWOŚCI SUBSTANCJI

3.6.1. Ekstrakcyjność wodna

Bez uszczerbku dla przepisów art. 16 ust. 1 dyrektywy 67/548/EWG, w niektórych przypadkach mogą być dodatkowo wymagane dalsze badania, np.:

— stabilność świetlna jeżeli polimer nie jest wyraźnie określony jako stabilno-świetlny,

— długoterminowa ekstrakcyjność (test na wymywanie); zależnie od wyników tego testu w indywidualnych przypadkach może wystąpić konieczność przeprowadzenia odpowiednich testów na roztworze otrzymanym z wymywania.

C.1.2. *Polimery wprowadzane do obrotu we Wspólnocie w ilościach < 1 t/a lub całkowitych ilościach < 5 t ale >=100 kg/a lub całkowitych ilościach >= 500 kg*

Dodatkowo do informacji i badań wymienionych w art. 8 ust. 1, ustanowionych w załączniku VII B, wymagane są następujące informacje specyficzne dla polimerów:

1. TOŻSAMOŚĆ SUBSTANCJI

1.2.1. Średnia liczbowa masa cząsteczkowa

1.2.2. Rozkład masy cząsteczkowej (RMC)

1.2.3. Tożsamość i stężenie monomerów wyjściowych i substancji wyjściowych, które będą związane w polimer

1.2.4. Wskazanie grup końcowych i tożsamości i częstotliwości występowania funkcyjnych grup czynnych

1.3.2.1. Tożsamość monomerów nieprzereagowanych

1.3.3.1. Procent monomerów nieprzereagowanych

2. INFORMACJE DOTYCZĄCE SUBSTANCJI

2.1.1.5. Oświadczenie, z odnośną informacją, jeżeli polimer został opracowany jako rozkładający się w środowisku

3. FIZYKOCHEMICZNE WŁAŚCIWOŚCI SUBSTANCJI

3.6.1. Ekstrakcyjność wodna

C.1.3. *Polimery wprowadzane do obrotu we Wspólnocie w ilościach < 100 kg/a lub całkowitych ilościach < 500 kg*

Dodatkowo do informacji i badań określonych w art. 8 ust. 2, ustanowionych w załączniku VII C, wymagane są następujące informacje specyficzne dla polimerów:

1. TOŻSAMOŚĆ SUBSTANCJI

1.2.1. Średnia liczbowa masa cząsteczkowa

1.2.2. Rozkład masy cząsteczkowej (RMC)

1.2.3. Tożsamość i stężenie monomerów wyjściowych i substancji wyjściowych, które będą związane w polimer

1.2.4. Wskazanie grup końcowych i tożsamości oraz częstotliwości występowania funkcyjnych grup czynnych

1.3.2.1. Tożsamość monomerów nieprzereagowanych

1.3.3.1. Procent monomerów nieprzereagowanych

2. INFORMACJE DOTYCZĄCE SUBSTANCJI

2.1.1.5. Oświadczenie, z odnośną informacją, jeżeli polimer został opracowany jako rozkładający się w środowisku

C.2. POLIMERY, DLA KTÓRYCH AKCEPTOWANY JEST SKRÓCONY CYKL BADAŃ

W niektórych warunkach podstawowy zestaw badań dla polimerów może zostać skrócony.

Substancje z wysoką średnią liczbową masą cząsteczkową, niską zawartością gatunków niskiej masy cząsteczkowej i niską rozpuszczalnością/ekstrakcyjnością uważać się będzie za nie-biologicznie dostępne. W konsekwencji stosowane są następujące kryteria do określenia polimerów, dla których akceptowany jest skrócony cykl badań:

Dla polimerów nieulegających łatwo rozkładowi, wprowadzanych do obrotu we Wspólnocie w ilościach większych lub równych 1 t/a lub całkowitych ilościach większych lub równych 5 t, następujące kryteria określają te polimery, dla których akceptowany jest skrócony cykl badań:

- I. Wysoka średnia liczbowa masa cząsteczkowa (M_n) ⁽¹⁾;
- II. Ekstrakcyjność w wodzie (ppkt 3.6.1.)
< 10 mg/l wyłączając udział ze strony dodatków i zanieczyszczeń;
- III. Mniej niż 1 % z $M < 1\,000$; procent odnosi się tylko do molekuł (składników) uzyskanych bezpośrednio i obejmujących monomer(-y), wyłączając inne składniki np. dodatki i zanieczyszczenia.

Jeżeli wszystkie kryteria są spełnione, polimer uważa się za taki polimer, dla którego akceptowany jest skrócony cykl badań.

W przypadku polimerów nieulegających łatwemu rozkładowi, wprowadzanych do obrotu we Wspólnocie w ilościach < 1 t/a lub całkowitych ilościach < 5 t, wystarczające jest, aby polimer spełniał kryteria I i II, żeby uznać go za polimer, dla którego akceptowany jest skrócony cykl badań.

Jeżeli nie jest możliwe sprawdzenie kryteriów przydzielonymi badaniami, notyfikujący musi przedstawić zgodność z kryteriami w inny sposób.

W niektórych warunkach mogą być wymagane badania toksykologiczne i ekotoksykologiczne.

C.2.1. Polimery wprowadzane do obrotu we Wspólnocie w ilościach ≥ 1 t/a lub całkowitych ilościach ≥ 5 t

0. TOŻSAMOŚĆ PRODUCENTA I TOŻSAMOŚĆ NOTYFIKUJĄCEGO: POŁOŻENIE TERENU PRODUKCJI

W odniesieniu do substancji produkowanych poza Wspólnotą i dla których, do celów powiadomienia, notyfikujący został wyznaczony wyłącznym przedstawicielem producenta, tożsamość i adresy importerów, którzy będą wprowadzać substancję do Wspólnoty.

1. TOŻSAMOŚĆ SUBSTANCJI

1.1. Nazwa

- 1.1.1. Nazwa w nomenklaturze IUPAC
- 1.1.2. Inne nazwy (nazwa zwykła, nazwa handlowa, skrót)
- 1.1.3. Numer CAS i nazwa CAS (jeżeli dostępne)

1.2. Wzór molekularny i strukturalny

- 1.2.1. Średnia liczbowa masa cząsteczkowa
- 1.2.2. Rozkład masy cząsteczkowej (RMC)
- 1.2.3. Tożsamość i stężenie monomerów wyjściowych i substancji wyjściowych, które będą związane w polimer
- 1.2.4. Wskazanie grup końcowych i tożsamości oraz częstotliwości występowania funkcyjnych grup czynnych

1.3. Skład substancji

- 1.3.1. Stopień czystości (%)
- 1.3.2. Rodzaj zanieczyszczeń, włączając produkty uboczne
 - 1.3.2.1. Tożsamość monomerów nieprzereagowanych
- 1.3.3. Procent (znaczących) głównych zanieczyszczeń
 - 1.3.3.1. Procent monomerów nieprzereagowanych
- 1.3.4. Jeżeli substancja zawiera stabilizator lub inhibitor lub inne dodatki, wyszczególnić: rodzaj, rząd wielkości:... części na milion,...%
- 1.3.5. Dane analizy widmowej (UV, IR, NMR i widmo masowe)
 - 1.3.6.1. GPC (chromatografia żelowo-permeacyjna)

⁽¹⁾ Władze otrzymujące powiadomienie decydują na własną odpowiedzialność czy polimer odpowiada czy nie odpowiada tym kryteriom.

1.4. Metody wykrywania i określania

Pełny opis stosowanych metod lub właściwe odniesienia bibliograficzne.

Poza metodami wykrywania i określania, podawana jest informacja na temat metod analitycznych, które są znane notyfikującemu i pozwalają wykrywać substancję i jej przekształcone produkty po wpływie do środowiska, a także określić bezpośrednie narażenie ludzi.

2. INFORMACJE DOTYCZĄCE SUBSTANCJI**2.0. Produkcja**

Informacja podana w SEKCJI powinna pozwolić na przybliżoną, ale realistyczną ocenę narażenia człowieka i środowiska związanego z procesem produkcyjnym. Szczegóły dotyczące procesu produkcyjnego, szczególnie te o poufnym charakterze handlowym, nie są wymagane.

2.0.1. Proces technologiczny używany w produkcji**2.0.2. Ocena narażenia związanego z produkcją:**

- środowisko pracy
- środowisko

2.1. Proponowane zastosowania

Informacja podana w tej sekcji powinna pozwolić na przybliżoną, ale realistyczną ocenę narażenia człowieka i środowiska na działania substancji, które są związane z proponowanymi/oczekiwanymi zastosowaniami.

2.1.1. Rodzaje zastosowania: opis funkcji i pożądanych skutków**2.1.1.1. Procesy technologiczne związane z zastosowaniami substancji (tam gdzie są znane)****2.1.1.2. Ocena narażenia związanego z zastosowaniem (tam gdzie jest znane):**

- środowisko pracy
- środowisko

2.1.1.3. Forma, w jakiej substancja jest wprowadzana do obrotu: substancja, preparat, produkt**2.1.1.4. Stężenie substancji w preparatach i produktach znajdujących w obrocie (tam gdzie jest znane)****2.1.2. Obszary zastosowania z przybliżonym rozkładem:**

- branże
- rolnictwo i rzemiosło
- ogólnodostępne

2.1.3. Tam gdzie jest to znane i stosowne, określić odbiorców substancji**2.1.4. Ilości odpadów oraz skład odpadów wynikające z proponowanych zastosowań (tam gdzie są znane)****2.2. Szacunkowa produkcja i/lub przywóz dla każdego z przewidywanych zastosowań i obszarów zastosowań****2.2.1. Całkowita produkcja i/lub przywóz w tonach na rok:**

- pierwszy rok kalendarzowy
- następne lata kalendarzowe

W odniesieniu do substancji produkowanych poza Wspólnotą i dla których, do celów powiadomienia, notyfikujący został wyznaczony wyłącznym przedstawicielem producenta, informacja ta musi zostać przekazana każdemu importerowi, wskazanemu w sekcji O powyżej.

2.2.2. Produkcja i/lub przywóz w podziale zgodnie z ppkt 2.1.1. i 2.1.2. wyrażone procentowo:

- pierwszy rok kalendarzowy
- następne lata kalendarzowe

2.3. Zalecane metody i środki ostrożności dotyczące:**2.3.1. Przeładunku****2.3.2. Składowania****2.3.3. Transportu****2.3.4. Ognia (rodzaj gazów spalinowych i pirolizy, tam gdzie proponowane zastosowania to uzasadniają)****2.3.5. Inne niebezpieczeństwa, szczególnie reakcja chemiczna z wodą****2.3.6. W razie potrzeby informacje dotyczące skłonności do wybuchu substancji w formie pyłu**

- 2.4. **Środki nadzwyczajne w przypadku przypadkowego wycieku**
- 2.5. **Środki nadzwyczajne w przypadku obrażeń odniesionych przez ludzi (np. zatrucie)**
- 2.6. **Opakowania**
3. **FIZYKOCHEMICZNE WŁAŚCIWOŚCI SUBSTANCJI**
- 3.0. **Stan substancji przy 20 °C i 101,3 kPa**
- 3.1. **Zakres temperatur topnienie (np. na podstawie badań termostabilności)**
- 3.3. **Gęstość względna**
- 3.6.1. Ekstrakcyjność wodna
- 3.10. **Palność**
- 3.11. **Właściwości wybuchowe**
- 3.12. **Samozapalność**
- 3.15. **Rozmiar cząsteczek:**

W odniesieniu do tych substancji, które mogą być wprowadzane do obrotu w postaci, która powoduje niebezpieczeństwo narażenia przez drogi oddechowe należy przeprowadzić badanie w celu ustalenia rozmieszczenia cząsteczek substancji w postaci, w jakiej będzie wprowadzona do obrotu.
- 3.16. **Stalność cieplna**
- 3.17. **Ekstrakcyjność:**
 - wodą przy pH 2 i 9 przy 37 °C
 - cykloheksanem
4. **BADANIA TOKSYKOLOGICZNE**

Na podstawie indywidualnych przypadków i bez opóźnienia w przyjęciu powiadomienia, właściwe władze mogą zażądać przeprowadzenia określonych badań, ze względu na obecność grup czynnych, charakterystycznych cech strukturalnych/fizycznych, znajomości właściwości składników polimeru o małej masie cząsteczkowej lub potencjału zagrożenia. W szczególności mogą być wymagane badania na toksyczność przez drogi oddechowe (np. ppkt 4.1.2 lub 4.2.1), jeżeli uważa się, że możliwe jest narażenie przez drogi oddechowe.
5. **BADANIA EKOTOKSYKOLOGICZNE**

Na podstawie indywidualnych przypadków i bez opóźnienia w przyjęciu powiadomienia, właściwe władze mogą zażądać przeprowadzenia określonych badań, ze względu na obecność grup czynnych, charakterystycznych cech strukturalnych/fizycznych, znajomości właściwości składników polimeru o małej masie cząsteczkowej lub potencjału zagrożenia. W szczególności może wystąpić konieczność przeprowadzenia następujących dodatkowych badań:

 - stabilność świetlna jeżeli polimer nie jest wyraźnie określony jako stabilno-światlny,
 - długoterminowa ekstrakcyjność (test na wymywanie);

Zależnie od wyników tego testu w indywidualnych przypadkach może wystąpić konieczność przeprowadzenia odpowiednich testów na roztworze otrzymanym z wymywania.
6. **MOŻLIWOŚĆ UNIESZKODLIWIENIA SUBSTANCJI**
- 6.1. **Dla branży/rzemiosła**
- 6.1.1. Możliwość recyklingu
- 6.1.2. Możliwość neutralizacji skutków szkodliwych
- 6.1.3. Możliwość zniszczenia:
 - kontrolowane usuwanie
 - spalanie
 - stacja oczyszczania wody
 - inne
- 6.2. **Dla ogólnej dostępności**
- 6.2.1. Możliwość recyklingu
- 6.2.2. Możliwość neutralizacji skutków szkodliwych
- 6.2.3. Możliwość zniszczenia:
 - kontrolowane usuwanie
 - spalanie
 - stacja oczyszczania wody
 - inne

C.2.2. Polimery wprowadzane do obrotu we Wspólnocie w ilościach < t/a lub całkowitych ilościach < 5 t

0. TOŻSAMOŚĆ PRODUCENTA I TOŻSAMOŚĆ NOTYFIKUJĄCEGO: POŁOŻENIE TERENU PRODUKCJI

W odniesieniu do substancji produkowanych poza Wspólnotą i dla których, do celów powiadomienia, notyfikujący został wyznaczony wyłącznym przedstawicielem producenta, tożsamość i adresy importerów, którzy będą sprowadzać substancję do Wspólnoty.

1. TOŻSAMOŚĆ SUBSTANCJI

1.1. **Nazwa**

1.1.1. Nazwa w nomenklaturze IUPAC

1.1.2. Inne nazwy (nazwa zwykła, nazwa handlowa, skrót)

1.1.3. Numer CAS i nazwa CAS (jeżeli dostępne)

1.2. **Wzór molekularny i strukturalny**

1.2.1. Średnia liczbowa masa cząsteczkowa

1.2.2. Rozkład masy cząsteczkowej (RMC)

1.2.3. Tożsamość i stężenie monomerów wyjściowych i substancji wyjściowych, które będą związane w polimer

1.2.4. Wskazanie grup końcowych i tożsamości oraz częstotliwości występowania funkcyjnych grup czynnych

1.3. **Skład substancji**

1.3.1. Stopień czystości (%)

1.3.2. Rodzaj zanieczyszczeń, włączając produkty uboczne

1.3.2.1. Tożsamość monomerów nieprzereagowanych

1.3.3. Procent (znaczących) głównych zanieczyszczeń

1.3.3.1. Procent monomerów nieprzereagowanych

1.3.4. Jeżeli substancja zawiera stabilizator lub inhibitor lub inne dodatki, wyszczególnić: rodzaj, rząd wielkości:... części na milion,...%

1.3.5. Dane analizy widmowej (UV, IR, NMR i widmo masowe)

1.3.6.1. GPC (chromatografia żelowo-permeacyjna)

1.4. **Metody wykrywania i określania**

Pełny opis stosowanych metod lub właściwe odniesienia bibliograficzne.

Poza metodami wykrywania i określania podawana jest informacja na temat metod analitycznych, które są znane notyfikującemu i pozwalają wykrywać substancję i jej przekształcone produkty po wpływie do środowiska a także określić bezpośrednie narażenie ludzi.

2. INFORMACJE DOTYCZĄCE SUBSTANCJI

2.0. **Produkcja**

Informacja podana w sekcji powinna pozwolić na przybliżoną, ale realistyczną ocenę narażenia człowieka i środowiska związanego z procesem produkcyjnym. Szczegóły dotyczące procesu produkcyjnego, szczególnie te o poufnym charakterze handlowym, nie są wymagane.

2.0.1. Proces technologiczny używany w produkcji

2.0.2. Ocena narażenia związanego z produkcją:

— środowisko pracy

— środowisko

2.1. **Proponowane zastosowania**

Informacje podane w tej sekcji powinny pozwolić na przybliżoną, ale realistyczną ocenę narażenia człowieka i środowiska na działania substancji, które są związane z proponowanymi/oczekiwanymi zastosowaniami.

2.1.1. Rodzaje zastosowania: opis funkcji i pożądaných skutków

2.1.1.1. Procesy technologiczne związane z zastosowaniem substancji (tam gdzie są znane)

- 2.1.1.2. Ocena narażenia związanego z zastosowaniem (tam gdzie jest znane):
 - środowisko pracy
 - środowisko
 - 2.1.1.3. Postać, w jakiej substancja jest wprowadzana do obrotu: substancja, preparat, produkt
 - 2.1.1.4. Stężenie substancji w preparatach i produktach znajdujących się w obrocie (tam gdzie jest znane)
 - 2.1.2. Obszary zastosowania z przybliżonym rozkładem:
 - branże
 - rolnictwo i rzemiosło
 - ogólnodostępne
 - 2.1.3. Tam gdzie jest to znane i stosowne, tożsamość odbiorców substancji
 - 2.1.4. Ilości odpadów oraz skład odpadów wynikające z proponowanych zastosowań (tam gdzie są znane)
 - 2.2. **Szacunkowa produkcja i/lub przywóz dla każdego z przewidywanych zastosowań i obszarów zastosowań**
 - 2.2.1. Całkowita produkcja i/lub przywóz w tonach na rok:
 - pierwszy rok kalendarzowy
 - następne lata kalendarzowe

W odniesieniu do substancji produkowanych poza Wspólnotą i dla których, do celów powiadomienia, notyfikujący został wyznaczony wyłącznym przedstawicielem producenta, informacja ta musi być podana każdemu z importerów wskazanych w sekcji O.
 - 2.2.2. Produkcja i/lub przywóz w podziale zgodnie z ppkt 2.1.2. wyrażone procentowo:
 - pierwszy rok kalendarzowy
 - następne lata kalendarzowe
 - 2.3. **Zalecane metody i środki ostrożności dotyczące:**
 - 2.3.1. Przeładunku
 - 2.3.2. Składowania
 - 2.3.3. Transportu
 - 2.3.4. Ognia (rodzaj gazów spalinowych i pirolizy, tam gdzie proponowane zastosowania to uzasadniają)
 - 2.3.5. Innych niebezpieczeństw, szczególnie reakcja chemiczna z wodą
 - 2.3.6. W razie potrzeby informacja dotycząca skłonności substancji do wybuchania gdy występuje w postaci pyłu
 - 2.4. **Środki nadzwyczajne w przypadku przypadkowego wycieku**
 - 2.5. **Środki nadzwyczajne w przypadku obrażeń odniesionych przez ludzi (np. zatrucie)**
 - 2.6. **Opakowania**
 - 3. **FIZYKOCHEMICZNE WŁAŚCIWOŚCI SUBSTANCJI**
 - 3.0. **Stan substancji przy 20 °C i 101,3 kPa**
 - 3.1. **Zakres temperatur topnienia (np. na podstawie badań termostabilności)**
 - 3.6.1. **Ekstrakcyjność wodna**
 - 3.10. **Palność**
-