

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.02.140.1171) z późniejszymi zmianami.

DELTAMETRYNA TECHNICZNA

Wersja / PL
10200001388

1/9
Przejrano dnia: 29.03.2007
Wydrukowano dnia: 29.03.2007

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU. IDENTYFIKACJA PRODUCENTA.

Informacja o wyrobie

Znak firmowy	DELTAMETRYNA TECHNICZNA
Kod fabrykacji (UVP)	05937361
Wykorzystanie	Insektycyd
Firma	Bayer Sp. z o. o. Al. Jerozolimskie 158 02-326 Warszawa Polska
Numer telefonu	+48(0)22/572 35 00
Telefaks	+48(0)22/572 36 03
Numer telefonu alarmowego	+48(0)22/823 85 46

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Typ związku

Materiał Techniczny (TC)	
Deltametryna 98.5 %	
Nazwa CAS	[1R-[1alfa(S*),3 alfa]]-cyjano(3-fenoksyfenilo)metylo 3-(2,2-dibromoetenilo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylat
Nr CAS	52918-63-5
Nr EINECS	258-256-6
Nr Indeksu	607-319-00-X

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS / Nr EINECS	Symbol(e)	Zwrot(y) R	Stężenie [%]
Deltametryna	52918-63-5 258-256-6	T, N	R23/25, R50/53	>= 98,50

Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.05,201,1674).

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Wskazania ryzyka dla ludzi i środowiska

Działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.03.171.1666) z późniejszymi zmianami.

4. PIERWSZA POMOC

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.02.140.1171) z późniejszymi zmianami.

DELTAMETRYNA TECHNICZNA

2/9

Wersja / PL
102000001388

Przejrano dnia: 29.03.2007
Wydrukowano dnia: 29.03.2007

Porady ogólne

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i pozbyć się w bezpieczny sposób.

Wdychanie

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i dać mu odpocząć. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.

Kontakt przez skórę

Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie. Umyć wodą z mydłem. W przypadku kontaktu ze skórą: zastosować krem z witaminą E lub zwykłe mleczko kosmetyczne. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

Kontakt z oczami

W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.

Połknięcie

Pozostawić w spokoju. Przeplukać usta. Wywołać wymioty tylko jeśli: 1. poszkodowany jest całkowicie przytomny, 2. Brak dostępu do pomocy medycznej, 3. W przypadku połknięcia znaczących ilości (więcej niż jeden łyk) oraz 4. jeśli od połknięcia upłynęła nie więcej niż 1 godzina. (Uważać aby zwrócona treść nie przedostała się do dróg oddechowych) Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.

Uwagi dla lekarza

Objawy

Miejscowy, Parestezję skóry i oczu, które mogą być ostre., Produkt powoduje podrażnienia oczu, skóry i błon śluzowych., Wdychanie może wywołać następujące objawy:, Podrażnienie, kaszel

Objawy

Systemowe:, Pobudzenie., Dolegliwości jelitowo-żołądkowe, Drżenie, zawroty głowy, ból głowy, apatia, Wymioty, Ból brzucha, fasykulacje mięśniowe, utrata przytomności, Mdłości

Zagrożenia

Ten produkt zawiera pyretroid.
Nie wolno mieszać ze związkami fosforoorganicznymi!
Ryzyko wystąpienia obrzęku płuc.

Pierwsza pomoc

Leczenie miejscowe.
Leczenie początkowe powinno być objawowe i wspomagające.

Pierwsza pomoc

Leczenie układowe:
Powinno się wykonać intubację dotchawiczną i płukanie żołądka, a następnie podać węgiel.
Wymagane monitorowanie funkcji oddechowych i krążenia.
Kontrola EKG (elektrokardiogram).
W przypadku narażenia układu oddechowego wymagane monitorowanie pod kątem obrzęku płuc.
Utrzymywać drożność dróg oddechowych, jeśli to konieczne zastosować sztuczne oddychanie.
Aby zapobiec drgawkom: podać diazepam: dorośli 5-10 mg dożylnie, jeśli to konieczne do całkowitego uspokojenia; dzieci 2,5 mg dożylnie.
Nie ma antidotum.
Przeciwwskazania: atropina.
Przeciwwskazania: pochodne adrenaliny
Powrót do zdrowia: samoistny

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.02.140.1171) z późniejszymi zmianami.

DELTAMETRYNA TECHNICZNA

Wersja / PL
102000001388

3/9
Przejrano dnia: 29.03.2007
Wydrukowano dnia: 29.03.2007

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Odpowiednie środki gaśnicze

Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa

Silny strumień wody

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru

Niebezpieczne gazy występują w przypadku pożaru.

Specjalne wyposażenie ochronne dla osób walczących z pożarem

W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu.

W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Informacja uzupełniająca

Usunąć produkt z obszaru pożaru, lub chłodzić pojemniki wodą w celu uniknięcia podwyższenia ciśnienia spowodowanego wysoką temperaturą.

Jeżeli jest to możliwe, ograniczyć wylew wody pożarowej przy pomocy worków z piaskiem lub ziemią.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Osobiste środki ostrożności

Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej.

Unikać tworzenia się pyłu.

Unikać kontaktu z rozlanym produktem oraz z zanieczyszczonymi powierzchniami.

Podczas obchodzenia się z rozlanym produktem nie pić, nie jeść i nie palić papierosów.

Środków ochrony środowiska

Nie wylewać do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

Metody oczyszczania

Używać atestowanych odkurzaczy przemysłowych.

Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

Podłogi i zanieczyszczone przedmioty czyścić dużą ilością wody.

Porady dodatkowe

Na temat informacji dotyczących bezpiecznego obchodzenia się patrz rozdział siódmy.

Na temat informacji dotyczących osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział ósmy.

Informacje na temat postępowania z odpadami patrz rozdział trzynasty.

Stosować się także do regulacji obowiązujących w danym przedsiębiorstwie.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

Operacje

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania się

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności przy obchodzeniu się z otwartym opakowaniem; brać pod uwagę wskazówki dotyczące obsługi

Unikać tworzenia się pyłu.

Używać tylko przeznaczonych pomieszczeń z wyciągiem wentylacyjnym.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.02.140.1171) z późniejszymi zmianami.

DELTAMETRYNA TECHNICZNA

4/9

Wersja / PL
102000001388

Przejrano dnia: 29.03.2007
Wydrukowano dnia: 29.03.2007

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej
Pył może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

Magazynowanie

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych
Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób.
Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych.
Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Wytyczne składowania
Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt.

stabilność w trakcie składowania
Inne informacje Temperatura magazynowania powinna leżeć między 0°C a 30°C, maksymalnie 50° C.

Odpowiednie materiały
Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Sprzęt ochrony osobistej

Ochrona dróg oddechowych	Stosować ochronę układu oddechowego z maską zawierającą filtr cząsteczkowy (czynnik ochronny 20) dostosowaną do normy europejskiej EN149FFP3 lub EN140P3 lub odpowiednik. Ochrona układu oddechowego obowiązuje tylko podczas kontroli niebezpiecznych pozostałości lub krótkotrwałych czynności, gdy wszystkie możliwe kroki będą podjęte do zredukowania ekspozycji u źródła np. obudowa bezpieczeństwa i/lub miejscowy wyciąg wentylacyjny. Zawsze śledzić i przestrzegać instrukcji producentów dotyczących noszenia i utrzymywania.
Ochrona rąk	Nosić oznaczone przez CE (lub odpowiednik) kauczukowo nitylowe rękawice (minimalna grubość 0,40 mm). Umyć w przypadku zanieczyszczenia. Wyrzucić w przypadku zanieczyszczenia wewnątrz, uszkodzenia lub kiedy nie można usunąć zanieczyszczenia z zewnątrz. Umyć ręce zawsze przed jedzeniem, piciem, paleniem oraz korzystaniem z toalety.
Ochrona oczu	Nosić gogle dostosowane do EN166 (zasięg użycia 5 lub odpowiedni).
Ochrona skóry i ciała	Nosić standardowy kombinezon i ubranie ochronne typ 5. Jeżeli jest to możliwe nosić dwie warstwy ubrań. Poliester/bawełna lub bawełna powinny być noszone całkowicie pod odpornym chemicznie kombinezonem i powinny być często prane.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.02.140.1171) z późniejszymi zmianami.

DELTAMETRYNA TECHNICZNA

Wersja / PL
102000001388

5/9
Przejrzano dnia: 29.03.2007
Wydrukowano dnia: 29.03.2007

Środki higieny

W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.
Bezwzględnie zdjąć zanieczyszczone ubranie i używać dopiero po dokładnym oczyszczeniu.
Bezpośrednio po pracy umyć ręce, w razie potrzeby wziąć prysznic.

Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 maja 2003r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.212.1769). W przypadku braku wartości NDS, producent zaleca nieprzekraczanie wartości MAK.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Wygląd

Postać	Krystaliczny proszek
Barwa	od białego do beżowego
Zapach	bez zapachu

Dane bezpieczeństwa

pH	5,9 w 10 g/l
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	98 - 101 °C
Minimalna energia zapłonu	100 mJ
Klasa wybuchowości pyłu	St1
Prężność pary	124 hPa w 25 °C
Gęstość nasypowa	ca. 550 kg/m ³
Rozpuszczalność/krzepnięcie	rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych
Rozpuszczalność w wodzie	< 0,2 mg/l w 25 °C
Stała podziału (n-oktanol/woda)	log Pow: 4,6 w 25 °C
Inne informacje	Stały produkt jest łatwopalny.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki, których należy unikać	Maksymalna temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego. Ciepło, ogień i iskry.
--------------------------------	--

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.02.140.1171) z późniejszymi zmianami.

DELTAMETRYNA TECHNICZNA

Wersja / PL
102000001388

6/9
Przejrano dnia: 29.03.2007
Wydrukowano dnia: 29.03.2007

Niebezpieczne reakcje Nie występują niebezpieczne reakcje podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją.
Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Ostra toksyczność drogą pokarmową	LD50 (szczur) 87 mg/kg
Ostra toksyczność drogą oddechową	LC50 (szczur) 0,6 mg/l Czas ekspozycji: 6 h
Ostra toksyczność w kontakcie ze skórą	LD50 (królik) > 2.000 mg/kg
Podrażnienie skóry	Brak podrażnienia skóry. (królik)
Podrażnienie oczu	Brak podrażnienia oczu. (królik)
Uczulenie	Nie uczulające. (świnka morska) OECD 406, Magnusson i Kligman Test.

Oszacowanie mutagenności.

Testy in vitro i in vivo mutagenności nie wskazywały na aktywność genotoksyczną.

Oszacowanie rakotwórczości

Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach ze zwierzętami.

Oszacowanie toksycznego działania na płód (teratogenność):

Brak oznak postępującej toksyczności podczas testów na zwierzętach.

Informacja uzupełniająca

Mogą wystąpić objawy skórne, takie jak pieczenie lub poparzenie twarzy i błon śluzowych. Jednakże objawy te nie są przyczyną żadnych uszkodzeń i są przejściowe (max. 24 godziny).

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje na temat eliminacji (zatrzymanie i degradowalność)

Bioakumulacja	Łosoś błękitnoskrzeli Współczynnik biokoncentracji (BCF): 1.400
---------------	--

Ekotoksyczność

Toksyczność dla ryb	LC50 (Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss)) 0,00091 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla daphnia	EC50 (pchła wodna (Daphnia magna)) 0,00056 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla alg	EC50 (Algi) > 9,1 mg/l Czas ekspozycji: 96 h



KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.02.140.1171) z późniejszymi zmianami.

DELTAMETRYNA TECHNICZNA

Wersja / PL
102000001388

7/9
Przejrano dnia: 29.03.2007
Wydrukowano dnia: 29.03.2007

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Wyrób

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, wyrób może być wywożony na miejsce składowania odpadów lub do spalarni, po uprzednich konsultacjach z odpowiednimi władzami.

Opakowania nie oczyszczone

Trzykrotnie wypłukać pojemniki.

Nie używać ponownie pustych pojemników.

Nie całkowicie opróżnione opakowanie powinno być traktowane jako odpad specjalny.

Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu

020108 odpady agrochemiczne zawierające substancje niebezpieczne

Podstawa prawna

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.01.62.628) z późniejszymi zmianami.
2. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638) z późniejszymi zmianami.
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz.U.02.37.339) z późniejszymi zmianami.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

ADR/RID/ADNR

Nr UN	3349
Klasa	6.1
Grupa pakowania	III
Numer rozpoznawczy zagrożenia	60
Opis wyrobów	PESTYCYD PIRETRYNOWY, STAŁY, TOKSYCZNY (DELTAMETRYNA)

IMDG

Nr UN	3349
Klasa	6.1
Grupa pakowania	III
EmS	F-A , S-A
Zanieczyszcza wody morskie	PP
Opis wyrobów	PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC (DELTAMETHRIN)

IATA

Nr UN	3349
Klasa	6.1
Grupa pakowania	III
Opis wyrobów	PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC (DELTAMETHRIN)

Podstawa prawna

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.02.140.1171) z późniejszymi zmianami.

DELTAMETRYNA TECHNICZNA

Wersja / PL
102000001388

8/9
Przejrano dnia: 29.03.2007
Wydrukowano dnia: 29.03.2007

(Dz.U.02.199.1671) z późniejszymi zmianami.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikacja i oznaczenie produktu zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 67/548 EC o substancjach niebezpiecznych, wraz z późniejszymi zmianami.

Klasyfikacja:

Wymagane oznakowanie ostrzegające o zagrożeniach.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

- Deltametryna

Symbol(e)

T Toksyczny
N Produkt niebezpieczny dla środowiska

Zwrot(y) R

R23/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwrot(y) S

S 1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.
S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.
S28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.
S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
S38 W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.
S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.03.173.1679) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.02.140.1171) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niesklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U.02.142.1194).

Informacja uzupełniająca

Klasyfikacja WHO:II (Umiarkowanie niebezpieczny).

16. INNE INFORMACJE

Informacje uzupełniające

Tekst zwrotów R zawartych w Sekcji 2

R23/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.



KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.02.140.1171) z późniejszymi zmianami.

DELTAMETRYNA TECHNICZNA

Wersja / PL
102000001388

9/9
Przejrano dnia: 29.03.2007
Wydrukowano dnia: 29.03.2007

Podstawa prawna

1. Ustawa z dnia 18 grudnia 2003r. o ochronie roślin (Dz.U.04.11.94).
2. Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. wraz ze zmianami oraz rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy obowiązującymi w Polsce (Dz.U.01.11.84).
3. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz.U.02.99.896) z późniejszymi zmianami.
4. IUCLID Data Bank (European Commission - European Chemicals Bureau).
5. ESIS - European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.