

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bi58 Top 400 EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z póź. zm. oraz 830/2015

Data sporządzenia: Kwiecień 2009

Data aktualizacji: 01.02.2017.

Wersja: 23

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa **Bi58 Top 400 EC**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: insektycyd.

Zastosowania odradzane: inne niż wskazane powyżej.

1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Dostawca

Cheminova Polska Sp. z o.o.

02-486 Warszawa, Al. Jerozolimskie 212A

Tel.: (22) 571 40 50

Fax: (22) 571 40 51

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: marta.lewandowska@cheminova.com

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

(22) 571 40 50 (w godzinach od 8 do 16) lub 112

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

Klasyfikacja produktu wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

Flam. Liq. 3	H226 – Łatwo palna ciecz i pary
Acute Tox. 4	H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
Acute Tox. 4	H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania
Skin Sens. 1	H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry
Aquatic Chronic 2	H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia



Hasło(-a) ostrzegawcze

Uwaga

Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia

H226 – Łatwo palna ciecz i pary

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności

P280 – Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P261 – Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bi58 Top 400 EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z póź. zm. oraz 830/2015

Data sporządzenia: Kwiecień 2009

Data aktualizacji: 01.02.2017.

Wersja: 23

P312 – W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM OSTRYCH ZATRUCÍ lub z lekarzem.

P303 + P361 + P353 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody z mydłem/prysznicem.

P304 + P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P391 – Zebrać wyciek.

Dodatkowe informacje umieszczone na etykiecie

Zawiera: dimetoat (związek z grupy fosforoorganicznych) 400g/L

Substancje niebezpieczne nie będące substancją aktywną: cykloheksanon, ksylen

EUH 401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Produkt nie zawiera składników PBT lub vPvB.

Dimetoat jest substancją szkodliwą (działa jako inhibitor cholinesterazy). Bardzo szybko wnika do organizmu przez skórę i oczy)

Powtarzające się narażenie na inhibitory cholinesterazy takie, jak dimetoat, powoduje wzrost podatności na działanie innych inhibitorów cholinesterazy.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE – nie dotyczy

3.2. MIESZANINY

Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Nazwa składnika	% (m/m)	Klasyfikacja
108-94-1	203-631-1	606-010-00-7	cykloheksanon	43	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332
60-51-5	200-480-3	015-051-00-4	dimetoat; ditiofosforan S-metylokarbamoilometylu--O,O-dimetylu	39	Acute. Tox. 4 H302 Acute. Tox. 4 H312
1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	ksylen (mieszanina izomerów)	13	Flam. Liq. 2 H226 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2-H315, UWAGA C

Znaczenie zwrotów H – patrz sekcja 16

Substancje (inne niż wymienione w 3.2), dla których ustalono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

cykloheksanon , dimetoat, ksylen

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Zalecenia ogólne

W przypadku narażenia nie należy czekać na wystąpienie objawów zatrucia. Niezwłocznie rozpocząć zalecane procedury (opisane poniżej) i w przypadku jakichkolwiek objawów inhibicji cholinesterazy wezwać pomoc medyczną lub przetransportować do lekarza.

Poinformować lekarza, że osoba poszkodowana narażona została na działanie dimetoatu, organiczno-fosforoorganicznego środka owadobójczego i opisać jej stan, warunki oraz rozmiar narażenia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bi58 Top 400 EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z póź. zm. oraz 830/2015

Data sporządzenia: Kwiecień 2009

Data aktualizacji: 01.02.2017.

Wersja: 23

Niezwłocznie ewakuować osobę poszkodowaną z rejonu zagrożenia.

Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć a następnie przemyć dokładnie skórę. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie i reanimację aż do przybycia lekarza. W miejscu pracy (w zakładzie) powinny znajdować się odtrutki, takie jak siarczan atropiny.

Kontakt z okiem

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody lub roztworem soli fizjologicznej. Podczas przemywania od czasu do czasu zamykać powieki. Przemywać aż do usunięcia substancji. Usunąć szkła kontaktowa i po kilku minutach ponownie przemyć oczy. Zwrócić się o pomoc medyczną. Natychmiast wezwać lekarza w przypadku wystąpienia i rozwoju jakichkolwiek objawów zatrucia

Kontakt ze skórą

Natychmiast splukiwać ciało dużą ilością wody, już w trakcie zdejmowania odzieży i obuwia. Umyć skórę wodą z mydłem

Natychmiast wezwać lekarza w przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów zatrucia

Wdychanie

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości natychmiast wyprowadzić poszkodowanego z rejonu narażenia i udzielić pomocy medycznej w razie utrzymywania się i rozwoju objawów zatrucia

Połknięcie

Jeżeli poszkodowany jest przytomny spowodować jak najszybciej wymioty

Podać do wypicia 1-2 szklanek mleka lub wody i ponownie spowodować wymioty metodą drażnienia tylnej ściany gardła palcem. Po zwymiotowaniu ponownie podać do wypicia płyny.

Nie podawać żadnych środków doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Bóle głowy, nudności wymioty, skurcze, osłabienie, nieostre widzenie, mioza, ucisk w klatce piersiowej, ciężki oddech, pobudzenie nerwowe, pocenie się, łzawienie oczu, ślinienie się lub wydzielanie piany z ust i nosa, skurcze mięśni, śpiączka

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Dimetoat jest inhibitorem cholinoesterazy, działającym na centralny i obwodowy układ nerwowy, powodując zaburzenia w oddychaniu.

Postępowanie lecznicze w przypadku skażenia i zatrucia inhibitorami cholinoesterazy:

Procedura odkażania obejmuje dokładne umycie całego ciała, wykonania płukanie żołądka oraz podania węgla aktywnego.

Odtrutka specyficzna:

W przypadku wystąpienia objawów zatrucia należy podać siarczan atropiny, który w przypadku dużych dawek inhibitora cholinoesterazy ratuje życie (podać tak szybko jak to możliwe DWA do CZTERECH mg domięśniowo lub dożylnie). Powtarzać podawanie atropiny w odstępach 5-10 minutowych do momentu pojawienia się objawów atropinizacji – podtrzymywać ten stan do momentu zmetabolizowania środka fosforoorganicznego.

Chlorek obidoksymu (Toksogonina) lub alternatywnie chlorek pralidoksymu (2-PAM) może być podany jako uzupełnienie, ale nie jako zamiennik dla siarczanu atropiny. Leczenie za pomocą oksymu powinno być stosowane przez cały czas podawania siarczanu atropiny.

W przypadku pierwszych objawów obrzęku płuc należy podać osobie poszkodowanej tlen i zastosować leczenie objawowe.

Ponowne pogorszenie się stanu osoby poszkodowanej może pojawić się po wstępnej poprawie zdrowia.

Należy zapewnić bardzo dokładną opiekę (obserwację w szpitalu) przez co najmniej 48 godzin (w zależności od skali zatrucia)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bi58 Top 400 EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z póź. zm. oraz 830/2015

Data sporządzenia: Kwiecień 2009

Data aktualizacji: 01.02.2017.

Wersja: 23

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie: Mniejsze pożary należy zwalczać za pomocą dwutlenku węgla i proszków gaśniczych. Większe pożary gasić za pomocą rozpylonej wody i piany.

Niewłaściwe: nie stosować silnego strumienia wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ lub MIESZANINĄ

Produkty rozkładu są lotne, cuchnące, toksyczne i zapalne (siarkowodór, siarczek dimetylu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, tlenki azotu, pięciotlenek fosforu). Pożar należy gasić od strony nawietrznej w celu uniknięcia wdychania niebezpiecznych par produktu oraz toksycznych produktów rozkładu. Należy również zachować możliwie maksymalną odległość od ognia.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz kombinezony ochronne.

Pojemniki zagrożone pożarem chłodzić rozpyloną wodą. Obszar zagrożenia obwałować w celu zapobiegnięcia przedostawania się wody zużytej do gaszenia do środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Unikać kontaktu z rozlanym lub uwolnionym materiałem. Natychmiast zdjąć całą skażoną odzież. Odciać wyciek, w miarę możliwości nie podejmując osobistego ryzyka. Usunąć z otoczenia wszystkie możliwe źródła zapłonu. Użyć odpowiedniego pojemnika, aby nie dopuścić do skażenia środowiska. Nie dopuścić do rozprzestrzeniania się lub przedostania materiału do kanalizacji, rowów lub rzek, stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie bariery. Podjąć próbę rozproszenia gazu lub skierować jego przepływ w bezpieczne miejsce, na przykład przy użyciu kurtyn mgielnych. Zastosować środki ostrożności, aby zapobiec powstaniu wyładowań elektrostatycznych. Zapewnić ciągłość obwodu elektrycznego, łącząc i uziemiając wszystkie urządzenia. Monitorować obszar przy użyciu wskaźnika gazów palnych.

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja. 7 i 8).

Usunąć źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód lub gleby.

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek. Przy małych wyciekach cieczy, przenieś środkami mechanicznymi do oznaczonego, uszczelnionego pojemnika w celu odzyskania lub bezpiecznego pozbycia produktu. Pozwolić, aby substancje odparowały lub wchłonąć je odpowiednim materiałem absorbującym i pozbyć w bezpieczny sposób. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy dużych wyciekach cieczy, przenieś środkami mechanicznymi, takimi jak ciężarówka próżniowa, do zbiornika ratowniczego w celu odzyskania lub bezpiecznego pozbycia substancji. Nie splukiwać pozostałości substancji wodą. Traktować jako skażone odpady. Pozwolić, aby pozostałości substancji odparowały lub wchłonąć je odpowiednim materiałem absorbującym (piasek, ziemia diatomowa, trocin) i pozbyć się w bezpieczny sposób. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się w bezpieczny sposób.

W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska, organy administracji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bi58 Top 400 EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z póź. zm. oraz 830/2015

Data sporządzenia: Kwiecień 2009

Data aktualizacji: 01.02.2017.

Wersja: 23

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Małe ilości uwolnionej cieczy pozwolić aby odparowały, większe ilości absorbować obojętnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13 i 15).

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz sekcje 8, 13 i 15.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Patrz punkt 6.

W celu uniknięcia kontaktu z produktem, zaleca się stosowanie produktu w zamkniętych systemach przemysłowych bądź za pomocą zdalnego sterowania. W innych przypadkach zaleca się stosowanie środków mechanicznych. Należy zapewnić odpowiednią wentylację, także lokalną wyciągową z filtrem powietrza wylotowego. Przestrzegać zaleceń podanych w instrukcji stosowania. Przestrzegać instrukcji stanowiskowej. Przestrzegać zaleceń podanych na etykiecie oraz obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi (pestycydami) – 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. z dnia 18 stycznia 2005 r., Nr 11, poz. 86. Nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Patrz także punkt 8 karty. Podane w punkcie 8 zalecenia dotyczą pracy z nierozcieńczonym produktem i przygotowania roztworów do oprysku, jednak z powodzeniem mogą być przestrzegane podczas wykonywania oprysku. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia gleby lub wód podczas mycia wyposażenia do oprysku.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:

Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Produkt może wytwarzać wybuchowe mieszaniny par z powietrzem. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Usunąć źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, zapobiegając wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać tworzenia palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu.

Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par/mgły. Przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w dobrze wentylowanym, suchym i zamykanym pomieszczeniu wykonanym z niepalnych materiałów. Produkt stabilny z warunkach przechowywania w temperaturze nie większej niż 25°C. Chronić przed skrajnym ciepłem i zimnem.

Chronić przed źródłami zapłonu i otwartego ognia. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Podłoga pomieszczeń magazynowych powinna być wykonana z materiałów nieprzepuszczalnych. Nie dopuszczać osób postronnych i dzieci. Zaleca się oznakowanie pomieszczenia napisem „Trucizna”.

Składowanie wspólne: Nie składować z żywnością, napojami i paszą. W pomieszczeniu powinna być umywalka z bieżącą wodą.

Dalsze informacje:

Produkt jest rejestrowanym pestycydem, który jest przewidziany do określonych, dopuszczalnych zastosowań określonych przez odpowiednie władze i podanych na etykiecie.

Patrz także punkt 10

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bi58 Top 400 EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z póź. zm. oraz 830/2015

Data sporządzenia: Kwiecień 2009

Data aktualizacji: 01.02.2017.

Wersja: 23

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz p. 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy / Procedury monitorowania

(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. Nr 2014, poz. 817), wraz z późniejszymi zmianami)

Dimetoat (CAS: 60-51-5)

NDS – 0,2 mg/m³; NDSCh – 0,6 mg/m³; NDSP - nie określono.

Cykloheksanon

NDS - 40 mg/m³; NDSCh - 80 mg/m³; NDSP - nie określono

Wartości indykatorywnych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE

NDS – 40,8 mg/m³; NDSCh – 81,6 mg/m³ (15-minut); NDSP - nie określono.

Ksylen (mieszanina izomerów)

NDS - 100 mg/m³; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono

Wartości indykatorywnych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE

NDS – 221 mg/m³; NDSCh – 442 mg/m³; (15-minut); NDSP - nie określono

Dopuszczalne wartości biologiczne

Ksylen (mieszanina izomerów)

DSB – 1,4 g kwasu metylohipurowego/l moczu w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Techniczne środki kontroli

Zapewnić wentylację oraz miejscowe wyciągi w miejscu pracy z produktem

Wymagany poziom ochrony i rodzaje kontroli są zróżnicowane w zależności od warunków potencjalnych ekspozycji. Należy wybrać metody kontroli w oparciu o ocenę ryzyka lokalnych warunków. Do odpowiednich środków należą: odpowiednia wentylacja przeciwwybuchowa w celu kontroli stężeń w powietrzu poniżej wytycznych/limitów ekspozycji. Płukanie oczu i natrysk do użycia w przypadkach nagłych.

Osoby pracujące z produktem przez dłuższy czas powinny poddawane częstym badaniom aktywności cholinoesterazy. Jeżeli poziom cholinoesterazy we krwi znacząco obniży się należy taką osobę odsunąć od pracy związanej z narażeniem na działanie produktu i dopuścić ponownie, gdy badanie krwi wykaże powrót do stanu normalnego. Nie dopuszczać do miejsca pracy z produktem osób niewyposażonych w środki ochrony indywidualnej oraz dzieci. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Nie wdychać par produktu i mgieł.

Po zakończeniu pracy zdjąć całą odzież i obuwie. Przed usunięciem rękawic należy umyć je wodą z mydłem. Wykąpać się pod natryskiem myjąc mydłem dokładnie całe ciało. Ubrać czystą odzież. Nie nosić odzieży zanieczyszczonej produktem.

Aparaty oddechowe powinny zostać oczyszczone a filtry wymienione

Indywidualne środki ochrony

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu.

Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać gazu/par/aerozoli.

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Po pracy z produktem zaleca się zdjęcie roboczej odzieży i butów oraz umycie całego ciała (prysznic). Środki ochrony indywidualnej i odzież ochronną przekazać do oczyszczenia po każdym użyciu. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.

U osób zatrudnionych przy pracy z tym produktem przez dłuższy okres należy wykonywać częste badania krwi w celu określenia poziomu aktywności cholinesterazy. Jeśli aktywność cholinesterazy obniży się poniżej wartości krytycznej, pracownika należy odsunąć od pracy z tym produktem do chwili normalizacji aktywności cholinesterazy we krwi. U osób narażonych sezonowo należy oznaczać aktywność cholinesterazy krwinkowej przed i po każdym okresie oprysków.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bi58 Top 400 EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z póź. zm. oraz 830/2015

Data sporządzenia: Kwiecień 2009

Data aktualizacji: 01.02.2017.

Wersja: 23

Dzieci i osoby bez odpowiednich środków ochrony indywidualnej nie mają prawa wstępu tam, gdzie stosowany lub magazynowany jest ten produkt.



Ochrona dróg oddechowych

W warunkach wypadkowego uwolnienia par i mgieł produktu nosić oficjalnie zatwierdzone indywidualne środki ochrony dróg oddechowych z uniwersalnym pochłaniaczem, włącznie z pochłaniaczem aerozoli. Zapewnić odpowiednie czyszczenie i konserwację sprzętu do ochrony dróg oddechowych.



Ochrona rąk

Odpowiednie rękawice ochronne, np. z kauczuku butylowego lub nitylowego. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.



Ochrona oczu

Zaleca się odpowiednie okulary ochronne, gogle. W przypadku możliwości zanieczyszczenia oczu, zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu w sąsiedztwie takich stanowisk pracy.



Ochrona skóry

Odpowiednia odzież robocza, odporna na działanie czynników chemicznych, z długimi rękawami, buty ochronne, itp.

Kontrola narażenia środowiska

Brak szczególnych zaleceń.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd	: Ciecz, słaba brzoskwiowa.
Zapach	: Merkaptanu
Próg (<i>wyczuwalności</i>) zapachu	: Brak danych
Wartość pH	: 2,5 5% roztwór wodny.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: <5°C
Temperatura/Zakres wrzenia	
Dimetoat	ulega rozkładowi; 117°C przy 0,1 mm Hg
Ksylen	140°C
Cykloheksanon	156°C
Temperatura zapłonu	: 39°C (tygiel zamknięty, Pensky-Martens)
Szybkość parowania	: Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	: Nie dotyczy
Górna-dolna granica wybuchowości	: 1-7,0% obj ksylen, 1,1-9,4% obj cykloheksanon
Prężność par	: 1,85x 10 ⁻⁶ mm Hg w temp. 25°C (ref. to dimetoate) : 3,9 mm Hg w temp. 20°C ksylen : 3,5 mm Hg w temp. 20°C cykloheksanon
Gęstość par względem powietrza	: Brak danych
Gęstość względna	: 1,055 g/ml (20°C)
Gęstość nasypowa	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	: Produkt wytwarza emulsję. : 3,98 g/100ml w temp. 25°C (dla dimetoate)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Log P _{ow} = 0,704 (dla dimetoate) : Log K _{ow} = 2,77-3,15 (ksylen) : Log K _{ow} = 0,86 w temp. 25°C (cykloheksanon)
Temperatura samozapłonu	: 314°C dimetoate

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bi58 Top 400 EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z póź. zm. oraz 830/2015

Data sporządzenia: Kwiecień 2009

Data aktualizacji: 01.02.2017.

Wersja: 23

Temperatura rozkładu	465-525°C ksylen
Lepkość	420°C cykloheksanon
	: Nie dotyczy
	: 37 mm ² /s w temp. 25°C
	3,48 mm ² /s w temp. 40°C
Właściwości wybuchowe	: Nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy.

9.2. INNE INFORMACJE

Napięcie powierzchniowe	37 mN/m w temp. 25°C
Rozpuszczalność dimetoatu w rozpuszczalnikach organicznych	
Metanol	159 g/100 ml w temp. 25°C
Acetonitryl	142 g/100 ml w temp. 25°C
Cykloheksanon	122 g/100 ml w temp. 25°C
Izopropanol	120 g/100 ml w temp. 25°C
Toluen	103 g/100 ml w temp. 25°C
Ksylen	31,3 g/100 ml w temp. 25°C

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak danych.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie są znane.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Produkt (dimetoat) może ulegać gwałtownemu rozkładowi podczas ogrzewania, co może prowadzić do wybuchu. Nigdy nie ogrzewać produktu powyżej 80° C. Nie ogrzewać przy pomocy urządzeń grzewczych (elektrycznych lub parowych).

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne zasady. Silne utleniacze. Produkt może korodować metale. Patrz także punkt 7

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Rozkład termiczny jest w dużym zakresie zależny od czasu i temperatury podgrzewania, gdyż ulega samoprzyspieszającym się reakcjom egzotermicznym i autokatalizującym. W trakcie tych reakcji następują przemiany i polimeryzacja z uwolnieniem lotnych, cuchnących i palnych składników, takich jak siarczki dimetylu i merkaptan metylu

Produkty rozkładu i produkty uboczne: Podstawowe produkty rozkładu i produkty uboczne są lotne, toksyczne, cuchnące i zapalne. Mogą wydzielać się, między innymi, siarczki dimetylu i merkaptan metylu

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje ogólne

Dimetoat jest szybko wchłaniany i wydalany po podaniu drogą pokarmową. W organizmie jest metabolizowany w dużym stopniu. Dimetoat i jego metabolity ulegają rozmieszczeniu przede wszystkim w wątrobie i nerkach. Nie ma danych wskazujących na bioakumulację.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bi58 Top 400 EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z póź. zm. oraz 830/2015

Data sporządzenia: Kwiecień 2009

Data aktualizacji: 01.02.2017.

Wersja: 23

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

a) toksyczność ostra

Produkt jest szkodliwy po podaniu drogą pokarmową i narażeniu inhalacyjnym. Ocenia się, że w kontakcie ze skórą jest mniej szkodliwy. Poniżej podano dane dotyczące toksyczności ostrej produktu.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL50, po podaniu drogą pokarmową szczurom: 300-500 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL50, po podaniu na skórę szczurom: >2 000 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, CL50, w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów: ok. 3 mg/L. (Oszacowanie na podstawie danych dla podobnego produktu)

b) działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione..

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje ogólne

Produkt jest toksyczny do bezkręgowców wodnych i owadów. Jest szkodliwy dla ryb i w mniejszym stopniu do roślin wodnych.

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Ocenę ekotoksyczności wykonano na podstawie poniższych danych, otrzymanych do podobnego produktu. Wartość CL₅₀, dla pstrąga tęczowego, *Salmo gairdneri*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 61,3 mg/L wody.

Wartość CL₅₀, dla ryb, *Lepomis macrochirus*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 44 mg/L wody.

Wartość EC₅₀, dla skorupiaków, rozwielitka, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 5,44 mg/L wody.

Wartość IC₅₀, dla glonów zielonych, *Selenastrum capricornutum*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 233 mg/L wody.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bi58 Top 400 EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z póź. zm. oraz 830/2015

Data sporządzenia: Kwiecień 2009

Data aktualizacji: 01.02.2017.

Wersja: 23

Wartość CL₅₀, dla dżdżownicy, *Eisenia foetida foetida*, w warunkach 14-dniowego narażenia: 217,1 mg/kg suchej gleby.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Dimetoat ulega biodegradacji. Ulega degradacji w środowisku i w oczyszczalniach ścieków. Nie stwierdzono szkodliwych skutków do pracy oczyszczalni ścieków przy stężeniu 100 mg/L. Degradacja następuje zarówno w drodze procesów tlenowych i beztlenowych, a także drogą biodegradacji. W glebach tlenowych i wodzie, dimetoat ulega szybkiemu rozpadowi, a okres półtrwania wynosi kilka dni. Rozpad ulega zwiększeniu przy wysokim pH. Szacuje się, że produkty degradacji nie są szkodliwe do organizmów glebowych i wodnych, oraz, że ulegają względnie szybkiej mineralizacji.

Cykloheksanon i ksylen ulegają szybkiej biodegradacji.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Składnik aktywny, dimetoat nie ulega bioakumulacji. Jest szybko metabolizowany i wydalany. Szacuje się, że cykloheksanon nie ulega bioakumulacji.

W warunkach ciągłego narażenia, ksylen może ulegać bioakumulacji).

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Dimetoat jest potencjalnie bardzo mobilny w glebie ale względnie nietrwały. Produkty degradacji nie są mobilne w glebie.

Cykloheksanon jest bardzo mobilny w środowisku. Odparowuje gwałtownie.

Ksylen nie jest mobilny w środowisku. Również gwałtownie odparowuje.

12.5. WYNIKI OCENY PBT i vPvB

Brak danych.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*rozp. MŚ z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206*)

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

02 01 08 Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)

Unikać zanieczyszczenia wody, żywności, pasz oraz ziarna składowanego lub przeznaczonego do usunięcia.

Dimetoat szybko ulega hydrolizie przy pH > 8.0.

Postępowanie z odpadowym produktem

Małe ilości produktu (u konsumenta) rozcieńczyć wodą, wylać do kanalizacji, spłukać dużą ilością wody.

Duże ilości odpadowego produktu unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach; tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243*)

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, Dz.U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638 z późn. zmianami*).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bi58 Top 400 EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z póź. zm. oraz 830/2015

Data sporządzenia: Kwiecień 2009

Data aktualizacji: 01.02.2017.

Wersja: 23

Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Rekomendowana przez producenta metoda usuwania odpadów.

Pozostałości, które nie mogą być wykorzystane lub chemicznie przekształcone należy przekazać do licencjonowanej firmy utylizacyjnej lub do spalania w odpowiednich instalacjach wyposażonych w skrubery gazów wylotowych. Zaleca się trzykrotne przepłukanie pojemników i przekazanie do recyklingu lub ponownego użycia. Opróżnione opakowania można przedziurawić, aby nie mogły być wykorzystane do innych celów i przekazać na składowisko odpadów. Opakowania wykonane z materiałów palnych przekazać do spalania w odpowiednich instalacjach wyposażonych w skrubery gazów wylotowych. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska

Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. NUMER UN

UN 1993

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (CYKLOHEKSANON, DIMETOAT)

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

6.1

14.4. GRUPA PAKOWANIA

III

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Produkt niebezpieczny dla środowiska wodnego.

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Przestrzegać przepisów szczególnych określonych w przepisach.

Przestrzegać środków ostrożności określonych w sekcji 7 i sekcji 8.

14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Brak danych.

Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID

Nr UN: 1993

Kod klasyfikacyjny: F1

Nalepka: 3

Nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (zawiera: cykloheksanon, ksylen i dimetoat)

Transport morski - IMDG

UN number: 1993

Packaging group: III

Marine pollutant: Yes

Proper technical name: FLAMMABLE, LIQUID, N.O.S. (cyclohexanone, xylene, dimethoate).

Transport lotniczy - ICAO/IATA

UN number: 1993

Packaging group: III

Proper technical name: FLAMMABLE, LIQUID, N.O.S. (cyclohexanone, xylene, dimethoate).

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz.322, 2011).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bi58 Top 400 EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z póź. zm. oraz 830/2015

Data sporządzenia: Kwiecień 2009

Data aktualizacji: 01.02.2017.

Wersja: 23

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku);

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin;

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 (Dziennik Urzędowy UE nr L.235 z 5 września 2009 roku);

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin;

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005);

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671, 2002);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0, poz. 445);

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r (Dz.U. 2012r Nr. 0, poz. 1018) w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 830/2015 z dnia 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U.2013r. Nr.0, poz. 455)

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dotyczy.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów R i H wymienionych w tab. w sekcji.3

H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H411 -	Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H226	Łatwo palna ciecz i pary

Układ i treść karty dostosowano do wymagań rozp. (UE) Nr 830/2015.

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bi58 Top 400 EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z póź. zm. oraz 830/2015

Data sporządzenia: Kwiecień 2009

Data aktualizacji:01.02.2017.

Wersja: 23

Data sporządzenia: kwiecień 2009

Data aktualizacji: 01.02.2017.

Wersja: 23

Zmiany: sekcja: 1, 2, 3, 10, 11, 14, 15, 16.

Koniec karty charakterystyki.