

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 01.06.2017

Wersja 15.3

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy 814674

Nazwa produktu 2-Merkaptobenzotiazol do syntezy

Numer rejestracyjny REACH Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

Nr CAS 149-30-4

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania Odczynnik do syntezy
zidentyfikowane

Dalsze informacje dotyczące stosowania znajdują się na portalu Merck Chemicals (www.merckgroup.com).

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440

Wydział Odpowiedzialny LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

Polski przedstawiciel Merck Sp. z o.o. * ul. Jutrzenki 137 * 02-231 Warszawa * Tel.: +48 22 53 59 700 * Fax: +48 22 53 59 945 *
dzial.handlowy@merckgroup.com * www.merckmillipore.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego 998

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	814674
Nazwa wyrobu	2-Merkaptobenzotiazol do syntezy

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1, H317

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego, Kategoria 1, H400

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 1, H410

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P280 Stosować rękawice ochronne.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

Nr indeksu 613-108-00-3

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	814674
Nazwa wyrobu	2-Merkaptobenzotiazol do syntezy

2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1 substancja

Wzór chemiczny	C ₇ H ₅ NS ₂ (Hill)
Nr Indeksu	613-108-00-3
Nr WE	205-736-8
Masa molowa	167,25 g/mol

Składniki niebezpieczne (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nazwa Chemiczna (Stężenie)

Nr CAS	Numer rejestracji	Klasyfikacja
benzothiazole-2-thiol (<= 100 %)		
149-30-4	*)	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1, H317 Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego, Kategoria 1, H400 Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 1, H410

*) Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

3.2 Mieszanina

Nie dotyczy

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze.

W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem. Zasięgnąć porady medycznej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	814674
Nazwa wyrobu	2-Merkaptobenzotiazol do syntezy

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.

W razie połknięcia: natychmiast podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki) Zasięgnąć porady medycznej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

działanie drażniące, Kaszel, Skrócenie oddech, Mdłości, Wymioty, Ból głowy

Reakcje alergiczne

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

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Woda, Piana, Dwutlenek węgla (CO₂), Suchy proszek

Niewłaściwe środki gaśnicze

Dla tej substancji/mieszaniny nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja palna.

Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu.

Przy intensywnym ogrzewaniu tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

Ogień może spowodować wydzielanie:

tlenki azotu, Tlenki siarki

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne.

18

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	814674
Nazwa wyrobu	2-Merkaptobenzotiazol do syntezy

Dalsze informacje

Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Wskazówka dla personelu nieratowniczego Unikać wdychania pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

Porada dla osób udzielających pomocy:

Wyposażenie ochronne, patrz rozdział 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Uszczelnianie kanalizacji. Wylapywanie, obwałowanie i pompowanie. Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10). Zebrać na sucho. Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce. Unikać tworzenia pyłów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania się

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

Środki higieny

Natychmiast zmienić skażoną odzież. Stosować krem ochronny do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 814674
Nazwa wyrobu 2-Merkaptobenzotiazol do syntezy

Warunki magazynowania

Szczelnie zamknięte. W suchym miejscu.

Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowania wymienionego w rozdziale 1.2 nie są przewidziane żadne inne zastosowania.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Środki techniczne i właściwe metody pracy winny mieć pierwszeństwo przed stosowaniem osobistego wyposażenia ochronnego.

Patrz rozdział 7.1.

Indywidualne środki ochrony

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne

Ochrona rąk

pełny kontakt:

Materiał rękawic:	Kauczuk nitrylowy
Grubość rękawic:	0,11 mm
czas wytrzymałości:	> 480 min

kontakt przez ochłapanie:

Materiał rękawic:	Kauczuk nitrylowy
Grubość rękawic:	0,11 mm

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 814674
Nazwa wyrobu 2-Merkaptobenzotiazol do syntezy

czas wytrzymałości: > 480 min

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 741 Dermatril® L (pełny kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt przez ochłapanie).

Podane wyżej czasy przenikania zostały wyznaczone zgodnie z normą PN-EN 374-3:1999 na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium firmy KCL na próbkach zalecanych typów rękawiczek.

Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Inne wyposażenie ochronne

odzież ochronną

Ochrona dróg oddechowych

wymagana, gdy tworzą się pyły.

Zalecany typ filtra: Filtr P 2 (według DIN 3181) do stałych i ciekłych cząstek substancji szkodliwych

Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie urządzeń ochrony dróg oddechowych prowadzi się zgodnie z instrukcjami producenta. Odpowiednie środki powinny być właściwie udokumentowane.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	ciało stałe
Barwa	jasno żółty

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 814674
Nazwa wyrobu 2-Merkaptobenzotiazol do syntezy

Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	7 w 0,12 g/l 25 °C
Temperatura topnienia	180 - 183 °C
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	> 260 °C rozkłada się
Temperatura zapłonu	243 °C Metoda: c.c.
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnej informacji.
Dolna granica wybuchowości	15 %(V)
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Prężność par	< 0,000003 hPa w 25 °C
Względna gęstość oparów	Brak dostępnej informacji.
Gęstość	1,42 g/cm ³ w 20 °C
Gęstość względna	Brak dostępnej informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 814674
Nazwa wyrobu 2-Merkaptobenzotiazol do syntezy

Rozpuszczalność w wodzie 0,12 g/l
w 25 °C

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda log Pow: 2,42
(doświadczalnie)
(Lit.) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Temperatura samozapłonu Brak dostępnej informacji.

Temperatura rozkładu > 260 °C

Lepkość dynamiczna Brak dostępnej informacji.

Właściwości wybuchowe Nie zaklasyfikowano do wybuchowych.

Właściwości utleniające brak

9.2 Inne informacje

Temperatura samozapłonu 465 °C

Gęstość nasypowa ok.390 kg/m³

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Przy intensywnym ogrzewaniu tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.
Zakres temperatury od ok. 15 Kelvin poniżej punktu zapłonu ocenia się jako krytyczny.
Ponizsze odnosi się ogólnie do substancji i mieszaniny organicznych: przy odpowiednio dużym stopniu rozdrobnienia powstanie tumanu kurzu może doprowadzić do wybuchu.

10.2 Stabilność chemiczna

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) produkt jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	814674
Nazwa wyrobu	2-Merkaptobenzotiazol do syntezy

Silne utleniacze

10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

brak dostępnych informacji

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LD50 Szczur: 3.800 mg/kg

(ECHA) (Lit.)

Objawy: Podrażnienie błon śluzowych ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

LC50 Szczur: > 1.270 mg/m³; pył/mgła

(RTECS)

Objawy: Objawy podrażnienia dróg oddechowych., Kaszel, Skrócenie oddech, Po okresie utajenia:, Wdychanie może prowadzić do tworzenia obrzęków w drogach oddechowych.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50 Królik: > 7.940 mg/kg

(IUCLID)

Podrażnienie skóry

Informacje te nie są dostępne.

Podrażnienie oczu

lekkie podrażnienie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 814674
Nazwa wyrobu 2-Merkaptobenzotiazol do syntezy

Działanie uczulające

Test uczulenia: Świnka morska

Wynik: pozytywny

(IUCLID) Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Genotoksyczność in vivo

Test mikrojądrowy

Wynik: negatywny

(National Toxicology Program)

Genotoksyczność in vitro

Test Ames

Wynik: negatywny

(IUCLID)

Rakotwórczość

Informacje te nie są dostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Informacje te nie są dostępne.

Teratogenność

Informacje te nie są dostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Informacje te nie są dostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Informacje te nie są dostępne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Informacje te nie są dostępne.

11.2 Dalsze informacje

Po absorpcji:

Ból głowy, Mdłości, Wymioty

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	814674
Nazwa wyrobu	2-Merkaptobenzotiazol do syntezy

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.
Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb

LC50 *Pimephales promelas* (złota rybka): 11 mg/l; 96 h

Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

EC50 *Daphnia magna* (rozwiłitka): 0,025 mg/l; 48 h

(zewnątrzna Karta Charakterystyki)

EC50 *Tetrahymen pyriformis*: 10 mg/l; 24 h

(IUCLID)

Toksyczność dla alg

IC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone): 0,25 mg/l; 96 h

Dyrektywa ds. testów 201 OECD

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność

2,5 %; 14 d

Wytyczne OECD 301C w sprawie prób

Niełatwo biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

log Pow: 2,42

(doświadczalnie)

(Lit.) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono oceny PBT/vPvB ponieważ nie jest wymagana/wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

14

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 814674
Nazwa wyrobu 2-Merkaptobenzotiazol do syntezy

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Nie zostawiać chemikalia w oryginalnych zbiornikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt.

W sprawach zwrotu chemikaliów i pojemników należy zajrzeć na stronę [www. retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) lub skontaktować się z nami.

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1 Numer UN (numer ONZ) UN 3077
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2-MERCAPTOBENZOTHIAZOLE)
14.3 Klasa 9
14.4 Grupa opakowaniowa III
14.5 Environmentally hazardous tak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników tak

Kod ograniczeń przewozu przez tunele E

Opakowania mniejsze lub równe 5 kg / L, artykuły nie niebezpieczne klasy 9

Transport wodny śródlądowy (ADN)

Bez znaczenia

Transport lotniczy (IATA)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 814674
Nazwa wyrobu 2-Merkaptobenzotiazol do syntezy

14.1 Numer UN (numer ONZ) UN 3077
14.2 Prawidłowa nazwa ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
przewozowa UN N.O.S. (2-MERCAPTOBENZOTHIAZOLE)
14.3 Klasa 9
14.4 Grupa opakowaniowa III
14.5 Environmentally hazardous tak
14.6 Szczególne środki nie
ostrożności dla użytkowników

Opakowania mniejsze lub równe 5 kg / L, artykuły nie niebezpieczne klasy 9

Transport morski (IMDG)

14.1 Numer UN (numer ONZ) UN 3077
14.2 Prawidłowa nazwa ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
przewozowa UN N.O.S. (2-MERCAPTOBENZOTHIAZOLE)
14.3 Klasa 9
14.4 Grupa opakowaniowa III
14.5 Environmentally hazardous tak
14.6 Szczególne środki tak
ostrożności dla użytkowników

EmS F-A S-F

Opakowania mniejsze lub równe 5 kg / L, artykuły nie niebezpieczne klasy 9

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC
Bez znaczenia

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy UE

13

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 814674
Nazwa wyrobu 2-Merkaptobenzotiazol do syntezy

Akty prawne w zakresie SEVESO III
zapobiegania poważnym ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA
awariom E1
Ilość 1: 100 t
Ilość 2: 200 t

Ograniczenia w środowisku Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony
pracy młodocianych pracowników.

Rozporządzenie UE 1005/2009/EC dotyczące nie objęty przepisami
substancji, które zubażają warstwę ozonową

Przepisy (EC) nr 850/2004 Parlamentu nie objęty przepisami
Europejskiego i Rady z dnia 28 kwietnia 2004 r.
dotyczące uporczywych zanieczyszczeń organicznych
i znolizowana dyrektywa 79/117/EWG

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy Niniejszy produkt nie zawiera substancji
(SVHC) wzbudzających szczególnie duże obawy
zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr
1907/2006, art. 57, w ilościach
przekraczających ustawowe granice (\geq
0,1 % (w/w).

Krajowe prawodawstwo

Magazynowanie 10 - 13

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z unijnym rozporządzeniem REACH nr 1907/2006.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 814674
Nazwa wyrobu 2-Merkaptobenzotiazol do syntezy

SEKCJA 16. Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

Oznakowanie

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne.

Reagowanie

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

112

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy	814674
Nazwa wyrobu	2-Merkaptobenzotiazol do syntezy

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie: www.wikipedia.org

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.

