

Dystrybutor:

Brenntag Polska Sp. z o.o.

ul. J. Bema 21

47-224 Kędzierzyn-Koźle, Polska

tel. (48/77)4721500, fax (48/77)4721600

kod towaru:507815

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

schülke **GROTAN WS Plus** *Kopia do odczytu!*

Wersja 07.00

Aktualizacja 27.03.2015

Data ostatniego wydania 03.02.2015

Data pierwszego wydania 21.11.2001

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : GROTAN WS Plus

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odr**dzane**

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Substancja konserwująca

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2
22851 Norderstedt
Niemcy
Numer telefonu: +4940521000
Telefaks: +494052100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Osoba odpowiedzialna : SAI/AT +49 40 52100 100
(Schülke Polska (++48) (22) 568 22 02-03)
sai-at@schuelke.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24
Numer telefonu alarmowego : +49 (0)40 / 52 100 –0

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Toksyczność ostra, Kategoria 4	H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
Toksyczność ostra, Kategoria 4	H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Drażniące na skórę, Kategoria 2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.
Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 2	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja (67/548/EWG, 1999/45/WE)

Produkt szkodliwy	R20/22: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
Produkt niebezpieczny dla środowiska	R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę. R43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. R50: Działa bardzo toksycznie na organizmy wod-

GROTAN WS Plus Kopia do odczytu!

Wersja 07.00

Aktualizacja 27.03.2015

Data ostatniego wydania 03.02.2015

Data pierwszego wydania 21.11.2001

ne.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie**Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia

:



Hasło ostrzegawcze

:

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia

:

H302 + H332

Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania

H315

Działa drażniąco na skórę.

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319

Działa drażniąco na oczy.

H410

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające zwroty
wskazujące rodzaj zagrożenia

:

EUH070

Działa toksycznie w kontakcie z oczami.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności

:

P261

Unikać wdychania par.

P273

Unikać uwolnienia do środowiska.

P280

Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

P301+P330

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta.

P302+P352

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

P305+P351+P338

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P312

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

25254-50-6

alfa,alfa',alfa"-trimetylo-1,3,5-triazyno-1, 3,5(2H,4H,6H)-trietanol

Odrębne oznakowanie
określonych mieszanin

:

Produktów biobójczych należy używać z zachowaniem środków ostrożności. Przed każdym użyciem przeczytać ulotkę i informacje dotyczące produktu.

2.3 Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za utrzymujące się w środowisku, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).

GROTAN WS Plus Kopia do odczytu!

Wersja 07.00

Aktualizacja 27.03.2015

Data ostatniego wydania 03.02.2015

Data pierwszego wydania 21.11.2001

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszanie**

Typ związku : Roztwór wodny

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Indeks-Numer Nr CAS Nr WE Numer rejestracji	Klasyfikacja (67/548/EWG)	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)	Stężenie (%)
alfa,alfa',alfa''-trimetylo-1,3,5-triazyno-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol	25254-50-6 246-764-0	Xn; R22 Xi; R36/38 Xi; R43 R52	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	75 - 85 %
Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu	3811-73-2 223-296-5	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38 N; R50	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH070	1 - 2 %

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Porady ogólne : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.
- W przypadku wdychania : Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zmyć dużą ilością wody.
- W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.
- W przypadku połknięcia : Uzyskać pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy : Brak dostępnej informacji.

Zagrożenia : Brak dostępnej informacji.

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

Leczenie : Brak dostępnej informacji.

GROTAN WS Plus *Kopia do odczytu!*

Wersja 07.00 Aktualizacja 27.03.2015

Data ostatniego wydania 03.02.2015

Data pierwszego wydania 21.11.2001

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda, Suchy proszek, Piana, Dwutlenek węgla (CO₂)

Niewłaściwe środki gaśnicze : Brak dostępnej informacji.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Brak dostępnej informacji.

Specyficzne zagrożenie związane z substancją lub produktem, produktami spalania lub wydzielającymi się gazami : Produkty rozpadu, patrz w punkcie 10

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Dalsze informacje : Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności : Użyć środków ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.

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

Metody oczyszczania : Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włókna).
Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. Piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz w Sekcji 8 + 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.

GROTAN WS Plus *Kopia do odczytu!*

Wersja 07.00 Aktualizacja 27.03.2015

Data ostatniego wydania 03.02.2015

Data pierwszego wydania 21.11.2001

Wytyczne ochrony przeciw- : Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
pożarowej
Środki higieny : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem po- : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.
mieszczeń i pojemników
magazynowych
Inne informacje o warunkach : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać
przechowywania z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Ograniczona stabilność - zwrócić uwagę na etykietę na opakowaniu.

Wytyczne składowania : Przechowywać z dala od żywności i napojów.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Nie dotyczy

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Granice narażenia zawodowego**

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Formaldehyd	50-00-0	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	1 mg/m ³	Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833 z. późn.zm.
Formaldehyd	50-00-0	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	0,5 mg/m ³	Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833 z. późn.zm.
Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu	3811-73-2	Dopuszczalne granice narażenia	1 mg/m ³	TRGS 900
Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu	3811-73-2	Wartość stężenia pułapowego	2 mg/m ³	TRGS 900

Niebezpieczne produkty rozkładu

8.2 Kontrola narażenia**Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu : Okulary ochronne

Ochrona rąk : Nieprzepuszczalne rękawice Ochrona przed rozpryskami:
jednorazowe rękawice z gumy nitylowej np. Dermatril (Grubość: 0,11 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę. Kontakt długotrwały:
rękawice z gumy butylowej, np. Butoject (>480 min., Grubość warstwy: 0,70 mm) produkowane przez KCL lub rękawice

GROTAN WS Plus *Kopia do odczytu!*

Wersja 07.00

Aktualizacja 27.03.2015

Data ostatniego wydania 03.02.2015

Data pierwszego wydania 21.11.2001

innych producentów dające tę samą ochronę.

Środki ochrony : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Kontrola narażenia środowiskaPorady ogólne : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.
Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	: ciecz
Barwa	: jasno żółty - brąz
Zapach	: aminowy
Próg zapachu	: nie określono
Temperatura zapłonu	: > 100 °C, ISO 2719
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	: nie określono Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Palność	: nie ulega zapłonowi
Właściwości wybuchowe	: Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
pH	: ok. 9,8, Stężenie: 2,00 g/l, 20 °C
Temperatura topnienia	: < -18 °C
Początkowy punkt wrzenia	: > 100 °C,
Prężność par	: ok. 25 hPa, 20 °C,
Względna gęstość oparów	: Brak dostępnych danych
Gęstość	: 1,084 - 1,104 g/ml, 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie	: w każdej proporcji, 20 °C
Współczynnik podziału: n-octanol/woda	: Nie dotyczy
Lepkość dynamiczna	: ok. 525 mPa*s,
Czas wypływu	: ok. 90 s w 20 °C, DIN 53211
Szybkość parowania	: Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Napięcia powierzchniowego	: ok. 35 mN/m
Współczynnik załamania	: 1,464 - 1,476, 20 °C

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu podczas normalnego przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

reakcja z kwasami.

GROTAN WS Plus *Kopia do odczytu!*

Wersja 07.00 Aktualizacja 27.03.2015

Data ostatniego wydania 03.02.2015

Data pierwszego wydania 21.11.2001

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych

10.5 Materiały niezgodne

Kwasy

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

formaldehyd

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra****Składniki:****alfa,alfa',alfa''-trimetylo-1,3,5-triazyno-1, 3,5(2H,4H,6H)-trietanol:**

Toksyczność ostra - droga : LD50: 803 - 1151 mg/kg, Szczur, Dyrektywa ds. testów 401 pokarmowa OECD, koncentrat

Toksyczność ostra - przez : LC50: 2 mg/l, 4 h, Szczur, pył/mgła, Wytyczne OECD 436 w drogi oddechowe sprawie prób, Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o produktach charakteryzujących się podobnym składem.

Toksyczność ostra - po na- : LD50: > 2000 mg/kg, Szczur, Dyrektywa ds. testów 402 niesieniu na skórę OECD, koncentrat

Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu:

Toksyczność ostra - droga : LD50 doustnie: 1208 mg/kg, Szczur pokarmowa

Toksyczność ostra - przez : LC50: 1,08 mg/l, Szczur drogi oddechowe

Toksyczność ostra - po na- : LD50 skórną: 1800 mg/kg, Królik niesieniu na skórę

Działanie żrące/drażniące na skórę**Składniki:****alfa,alfa',alfa''-trimetylo-1,3,5-triazyno-1, 3,5(2H,4H,6H)-trietanol:**

umiarkowane podrażnienie pierwotne, Działa drażniąco na skórę., Królik, 4 h, Dyrektywa ds. testów 404 OECD, koncentrat

Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu:

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**Składniki:****alfa,alfa',alfa''-trimetylo-1,3,5-triazyno-1, 3,5(2H,4H,6H)-trietanol:**

Umiarkowane podrażnienie oczu, Działa drażniąco na oczy., Królik, Dyrektywa ds. testów 405 OECD, koncentrat

Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**Składniki:****alfa,alfa',alfa''-trimetylo-1,3,5-triazyno-1, 3,5(2H,4H,6H)-trietanol:**

Powoduje uczulenie. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą., Świnka morska, Dyrektywa ds. testów 406 OECD, koncentrat

Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu:

Nie powoduje podrażnienia skóry.

GROTAN WS Plus *Kopia do odczytu!*

Wersja 07.00 Aktualizacja 27.03.2015

Data ostatniego wydania 03.02.2015

Data pierwszego wydania 21.11.2001

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**Składniki:****alfa,alfa',alfa''-trimetylo-1,3,5-triazyno-1, 3,5(2H,4H,6H)-trietanol:**

Genotoksyczność in vitro : Nie jest mutageniczny według testów Ames. OECD 471, koncentrat

Genotoksyczność in vivo : Nie wykazał skutków mutagennych w doświadczeniach ze zwierzętami., Mutagenność (cytogenetyczny test in vivo szpiku kostnego ssaków, analiza chromosomalna), Mysz, OECD TG 475

Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Brak dostępnych danych

Rakotwórczość**Składniki:****Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu:**

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość**Składniki:****Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Teratogenność - Ocena : Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Brak dostępnych danych

Toksyczność dawki powtórzonej**Składniki:****alfa,alfa',alfa''-trimetylo-1,3,5-triazyno-1, 3,5(2H,4H,6H)-trietanol:**

Szczur: NOAEL: 40 mg/kg, Toksyczność (drogą pokarmową) przy powtarzającej się dawce (90 dni), OECD TG 408, koncentrat

Toksyczność przy wdychaniu

Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Składniki:****alfa,alfa',alfa''-trimetylo-1,3,5-triazyno-1, 3,5(2H,4H,6H)-trietanol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l, 96 h, próba półstatyczna, Obserwacja analityczna: tak, Dyrektywa ds. testów 203 OECD

: NOEC (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l, 96 h, próba półstatyczna, Obserwacja analityczna: tak, Dyrek-

GROTAN WS Plus *Kopia do odczytu!*

Wersja 07.00 Aktualizacja 27.03.2015

Data ostatniego wydania 03.02.2015

Data pierwszego wydania 21.11.2001

	tywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 29 mg/l, 48 h, próba statyczna, Obserwacja analityczna: tak, Wytyczne OECD 202 w sprawie prób
	: NOEC (Daphnia magna (rozwiłitka)): 11 mg/l, 48 h, próba statyczna, Obserwacja analityczna: tak, Wytyczne OECD 202 w sprawie prób
Toksyczność dla alg	: EC0: 3,9 mg/l, 72 h, Obserwacja analityczna: tak, Wytyczne OECD 201 w sprawie prób
Toksyczność dla bakterii	: EC50: 25,31 - 33,52 mg/l, Obserwacja analityczna: tak, OECD 209

Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu:

Toksyczność dla ryb	: LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,0066 mg/l, 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,022 mg/l, 48 h
Toksyczność dla alg	: EC50 (Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)): 0,46 mg/l
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	: 100
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	: 10

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Wyrób**

Biodegradowalność	: Łatwo biodegradowalny zgodnie z odpowiednim testem OECD. 100 o/o, 28 d, Dyrektywa ds. testów 301D OECD
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT)	: 13.505 mg/l, 1% roztwór

Składniki:**alfa,alfa',alfa''-trimetylo-1,3,5-triazyno-1, 3,5(2H,4H,6H)-trietanol:**

Biodegradowalność	: ulega szybkiej biodegradacji 63 o/o, 28 d, Dyrektywa ds. testów 301D OECD
-------------------	---

Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu:

Biodegradowalność	: ulega szybkiej biodegradacji
-------------------	--------------------------------

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Wyrób**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Nie dotyczy
---------------------------------------	---------------

Składniki:**alfa,alfa',alfa''-trimetylo-1,3,5-triazyno-1, 3,5(2H,4H,6H)-trietanol:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: log Pow: -0,611 - -0,477
---------------------------------------	----------------------------

Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: log Pow: -3,8
---------------------------------------	-----------------

12.4 Mobilność w glebie**Wyrób**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe	: Brak dostępnych danych
---	--------------------------

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

GROTAN WS Plus *Kopia do odczytu!*

Wersja 07.00

Aktualizacja 27.03.2015

Data ostatniego wydania 03.02.2015

Data pierwszego wydania 21.11.2001

Wyrób

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za utrzymujące się w środowisku, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).

12.6 Inne szkodliwe skutki działania**Wyrób**

Zaadsorbowane organiczne : Produkt nie zawiera żadnych organicznych związków halogenowych.
związki halogenowe (AOX)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

- Wyrób : Postępować jak ze specjalnymi ściekami stosownie do lokalnych i krajowych przepisów.
Może być usuwany w postaci stałej lub spalany w odpowiedniej instalacji zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
- Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu (Grupa) : Wytwórca odpadu musi, w porozumieniu z odpowiednimi władzami i zakładem utylizacji odpadów, uzyskać kod odpadu z EWC (Europejskiego Katalogu Odpadów).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN (numer ONZ)**

- ADR : UN 3082
- IMDG : UN 3082
- IATA : UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- ADR : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu)
- IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- ADR : 9
- IMDG : 9
- IATA : 9

14.4 Grupa Pakowania

ADR

GROTAN WS Plus *Kopia do odczytu!*

Wersja 07.00 Aktualizacja 27.03.2015

Data ostatniego wydania 03.02.2015

Data pierwszego wydania 21.11.2001

Grupa Pakowania : III
Kod klasyfikacyjny : M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90
Etykiety : 9 + (N)
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : E

IMDG

Grupa Pakowania : III
Etykiety : 9 + (N)
EmS Kod : F-A, S-F

IATA

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 964
Grupa Pakowania : III
Etykiety : 9 + (N)

14.5 Zagrożenia dla środowiska**ADR**

Niebezpieczny dla środowiska : tak

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

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

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Przepisy prawne w zakresie kontroli zagrożeń poważnymi awariami z udziałem niebezpiecznych substancji : Produkt należy do co najmniej jednej z kategorii 1 do 11 wymienionych w Załączniku 1 Dyrektywy 96/82/WE w sprawie zarządzania zagrożeniami poważnymi awariami z udziałem niebezpiecznych substancji.

Lotne związki organiczne : brak, Dyrektywa 2010/75/WE dotycząca ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Wyjątek

GROTAN WS Plus *Kopia do odczytu!*

Wersja 07.00

Aktualizacja 27.03.2015

Data ostatniego wydania 03.02.2015

Data pierwszego wydania 21.11.2001

SEKCJA 16: Inne informacje**Pełny tekst Zwrotów R**

R20/21/22	: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R22	: Działa szkodliwie po połknięciu.
R36/38	: Działa drażniąco na oczy i skórę.
R43	: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R50	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
R52	: Działa szkodliwie na organizmy wodne.

Pełny tekst Zwrotów H

EUH070	: Działa toksycznie w kontakcie z oczami.
H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H332	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Skin Irrit.	Drażniące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające na skórę

Dalsze informacje

Zmiany w porównaniu z poprzednią wersją zaznaczono na marginesie.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być ważna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.