

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: REFRESH

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Zastosowania substancji / mieszaniny mieszanka zapachowa

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca:

Stadler Form Aktiengesellschaft

Chamerstrasse 174

CH-6300 Zug

Tel. +41 41 720 48 48

Fax +41 720 48 44

www.stadlerform.com

Dalsze informacje można uzyskać od: E-Mail: info@aroma.ch

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Tox Info Suisse

Freiestrasse 16, CH-6030 Zurich

Szwajcarski telefon alarmowy: 145/24 h

Zapytania niepilne: +41 44 251 66 66

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



płomień

Flam. Liq. 3

H226

Łatwopalna ciecz i pary



zagrożenie dla zdrowia

STOT SE 2

H371

Może powodować uszkodzenie narządów

Asp. Tox. 1

H304

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.



środowisko

Aquatic Acute 1

H400

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1

H410

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



Skin Irrit. 2

H315

Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE



Xn; Szkodliwy

R68-65:

Możliwe ryzyko wystąpienia nieodwracalnych skutków. Szkodliwy: może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.



Xi; Drażniący

R38:

Działa drażniąco na skórę.



Xi; Uczulający

R43:

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą



N; Niebezpieczne dla środowiska

R50/53:

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

Nazwa handlowa: **REFRESH**

R10: Łatwopalny.

Informacje dotyczące szczególnych zagrożeń dla człowieka i środowiska:

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatniej ważnej wersji.

System klasyfikacji:

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

2.2 Elementy oznakowania

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Elementy oznakowania określające zagrożenie:

(R)-p-menta-1,8-dien
olejek rozmarynowy
beta-pinen
cytral

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H371 Może powodować uszkodzenie narządów.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P241 Stosować przeciwwybuchowy sprzęt elektryczny/wentylacyjny/oświetleniowy.
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub przysznicem].
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie ma zastosowania.
vPvB: Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszanki

Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Numer indeksu: 601-029-00-7	(R)-p-menta-1,8-dien	50-100%
	Xi R38; Xi R43; N R50/53 R10 Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 800-25-7 EINECS: 283-291-9	olejek rozmarynowy	10-25%
	Xn R22-68-65; Xi R43; N R50/53 R1 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 2, H371; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	

Nazwa handlowa: REFRESH

CAS: 127-91-3 EINECS: 204-872-5	beta-pinen	10-25%
	Xn R65; Xi R43; N R50/53	
	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 99-85-4 EINECS: 202-794-6	p-menta-1,4-dien	2,5-10%
	Xn R65	
	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304	
CAS: 5392-40-5 EINECS: 226-394-6 Numer indeksu: 605-019-00-3	cytral	2,5-10%
	Xi R38; Xi R43	
	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 80-56-8 EINECS: 201-291-9	pin-2(3)-en	2,5-10%
	Xn R65; Xi R43; N R50/53	
	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 123-35-3 EINECS: 204-622-5	7-metylo-3-metylenookta-1,6-dien	2,5-10%
	Xn R65 R52/53	
	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 98-55-5 EINECS: 202-680-6	p-ment-1-en-8-ol	1,0- 2,5%
	Xi R38	
	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 106-23-0	Cytronelol	0,1-1,0%
	Xi R38; Xi R43; N R51/53	
	Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 106-24-1 EINECS: 203-377-1	Geraniol	0,1-1,0%
	Xi R38-41; Xi R43	
	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	

Wskazówki dodatkowe: Pełna treść wymienionych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: Natychmiast zdjąć ubranie zanieczyszczone produktem.

Po wdychaniu:

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza.

W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego stabilnie w pozycji bocznej do transportu.

Przy ostrożnym obchodzeniu się i warunkach użytkowania nie ma niebezpieczeństwa.

Po styczności ze skórą:

W przypadku utrzymywania się podrażnienia skóry zasięgnąć porady lekarza.

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Po styczności z okiem:

Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

Po przełknięciu:

Natychmiast wezwać lekarza.

NIE wywoływać wymiotów.

Przepłukać usta wodą.

Informacje dla lekarza:

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Nazwa handlowa: **REFRESH**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze: CO₂, piasek, proszek gaśniczy. Nie używać wody.

Nieodpowiednie środki gaśnicze ze względów bezpieczeństwa: Strumień wody pod ciśnieniem

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą uwolnić się:

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić niezależne urządzenie ochrony dróg oddechowych.

Nie wdychać gazów wybuchowych ani gazów spalinowych.

Wskazówki dodatkowe:

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą 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

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu.

Nosić wyposażenie ochronne. Osoby postronne nie powinny znajdować się w pobliżu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W przypadku przedostania się do cieków wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

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

Odesłać do odzysku lub unieszkodliwienia w odpowiednich pojemnikach.

Zebrać materiałem wiążącym cieczę (piasek, ziemia okrzemkowa, środki wiążące kwasy, uniwersalne środki wiążące, trociny).

Materiał zanieczyszczony usunąć jako odpad zgodnie z sekcją 13.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Nie splukiwać wodą ani wodnymi środkami czyszczącymi.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznego postępowania - patrz sekcja 7.

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Informacje na temat utylizacji - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wdychać mgły ani oparów.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Zapewnić dobrą wentylację/wyciąg w miejscu pracy.

Zapobiegać formowaniu się aerozoli.

Wskazówki dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Trzymać z dala od źródeł zapłonu - nie palić.

Zabezpieczyć przed ładunkami elektrostatycznymi.

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

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Przechowywać z dala od produktów spożywczych

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Składować w dobrze zamkniętych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu.

Nazwa handlowa: **REFRESH**

Chronić przed ciepłem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Klasa przechowywania: 3 (TRGS510) Ciecze łatwopalne

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dien

AGW (Niemcy)	Wartość długoterminowa: 28 mg/m ³ , 5 ppm 4(II);DFG, H, Sh, Y
MAK (UE)	Wartość długoterminowa: 200 mg/m ³ , 300 ppm
MAK (Szwajcaria)	Wartość krótkoterminowa: 80 mg/m ³ , 14 ppm Wartość długoterminowa: 40 mg/m ³ , 7 ppm S SSc;

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia

W celu zachowania trwałej zgodności z dopuszczalnymi stężeniami na stanowisku pracy (OEL, MAK) nie są wymagane żadne specjalne środki.

Ogólnie zaleca się pomiary dopuszczalnych stężeń w miejscu pracy.

Środki ochrony indywidualnej:

Ogólne środki ochrony i higieny:

Nie jeść, nie pić, nie palić ani nie wachać podczas pracy.

Przechowywać z dala od produktów spożywczych, napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Ochrona dróg oddechowych: Nie jest konieczne, jeśli pomieszczenie jest dobrze wentylowane.

Ochrona dłoni:

Rękawice odporne na rozpuszczalniki

Rękawice odporne na chemikalia (EN 374)



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu/substancji/preparatu. Ze względu na brak badań nie można podać zaleceń dotyczących materiału rękawic dla produktu/preparatu/mieszaniny chemicznej.

Materiał na rękawice należy wybrać z uwzględnieniem czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał, z którego wykonane są rękawice

Rękawice PVA

Kauczuk nitrylowy, NBR

Kauczuk fluorowęglowy (Viton)

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, nie można z góry obliczyć odporności materiału rękawicy i dlatego należy ją sprawdzić przed zastosowaniem.

Czas przebicia dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Dokładny czas przebicia musi zostać ustalony przez producenta rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.

Ochrona oczu: Okulary ochronne

Ochrona ciała: Ochronna odzież robocza

Nazwa handlowa: **REFRESH**

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Informacje ogólne:

Wygląd:

Forma:	Ciecz
Kolor:	Przezroczysty
Zapach:	Charakterystyczny jak igły sosnowe, świeży
Próg zapachu:	Nieokreślone
Wartość pH:	Nieokreślone
Zmiana stanu	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nieokreślone
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nieokreślone 44 °C (DIN 51755)
Temperatura zapłonu:	Nie ma zastosowania.
Palność (ciała stałego, gazu):	
Temperatura zapłonu:	Nieokreślone
Temperatura rozkładu:	Produkt nie jest samozapalny.
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest wybuchowy. Możliwe jest jednak tworzenie wybuchowych mieszanin powietrza z oparami.
Właściwości wybuchowe:	

Granice wybuchowości:

Dolna:	Nieokreślone
Górna:	Nieokreślone.
Prężność par:	Nieokreślone
Gęstość w 20 °C:	0 855-0 872 g/cm ³
Gęstość względna	Nieokreślone
Gęstość par	Nieokreślone
Szybkość parowania	Nieokreślone
Rozpuszczalność w / mieszalność z wodą:	Nierozpuszczalny. Nieokreślone.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	
Lepkość:	Nieokreślone
Dynamiczna:	Nieokreślone
Kinetyczna:	
Zawartość rozpuszczalnika:	53.3 %
Rozpuszczalniki organiczne:	

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

10.2 Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny/ warunki, których należy unikać:

Ciepło, płomienie i iskry.

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10.5 Materiały niezgodne:

Silne kwasy, zasady i utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Nazwa handlowa: **REFRESH**

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dien

Ustne	LD50	>4 400 mg/kg (szczur)
-------	------	-----------------------

Pierwotne działanie drażniące:

na skórze: Działa drażniąco na skórę.

na oczach: Brak działania drażniącego.

W wyniku połknięcia: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Działanie uczulające: Możliwe uczulenie poprzez kontakt ze skórą.

Dodatkowe informacje toksykologiczne:

Szkodliwy

Produkt wykazuje następujące zagrożenia zgodnie z metodą obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 2 Może powodować uszkodzenie narządów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność wodna: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Skutki ekotoksyczne:

Uwaga: Bardzo toksyczny dla ryb

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (przepisy niemieckie) (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody Trujący również dla ryb i planktonu w zbiornikach wodnych.

Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie ma zastosowania.

vPvB: Nie ma zastosowania.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie:

Nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Europejski katalog odpadów

Dla tego produktu nie można określić klucza postępowania z odpadami zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC), ponieważ tylko użycie zgodnie z celem zastosowania określonym przez użytkownika umożliwi przydział.

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Utylizację należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN

ADR, IMDG, IATA

UN1169

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR

1169 EKSTRAKTY, AROMATY, PŁYNNE, NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA, przepis szczególnie 640E

IMDG

EKSTRAKTY, AROMATY, PŁYNNE (DIPENTEN, olejek rozmarynowy), ZANIECZYSZCZAJĄCE ŚRODOWISKO MORSKIE

IATA

EKSTRAKTY, AROMATY, PŁYNNE

Nazwa handlowa: **REFRESH**

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
ADR, IMDG



Klasa 3 Ciecze łatwopalne
Etykieta 3

IATA



Klasa 3 Ciecze łatwopalne
Etykieta 3

14.4 Grupa pakowania
ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku:
(R)-p-menta-1,8-dien

Zanieczyszczenia morskie:

Tak
Symbol (ryby i drzewa)
Symbol (ryby i drzewa)

Szczególne oznakowania (ADR):

Ostrzeżenie Ciecze łatwopalne

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Numer rozpoznawczy zagrożenia 30

(Liczba Kemlera):

Numer EMS: F-E,S-D

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

Nie ma zastosowania.

Transport / dalsze informacje:

ADR

Ilości ograniczone (LQ) 5L
Ilości wyłączone (EQ) E1
Kategoria transportowa 3
Kodów zakazu przewozu przez tunele D/E

„Rozporządzenie modelowe” ONZ:

UN1169, EKSTRAKTY, AROMATY, PŁYNNIE, przepis szczególny 640E, NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA, 3, III

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Elementy oznakowania określające zagrożenie:

(R)-p-menta-1,8-dien
olejek rozmarynowy
beta-pinen
cytral

Data wydruku: 24.04.2014

Wersja: 4

Wersja: 24.04.2014

Nazwa handlowa: **REFRESH**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H371 Może powodować uszkodzenie narządów.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P241 Stosować przeciwwybuchowy sprzęt elektryczny/wentylacyjny/oświetleniowy.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Dział wydający kartę charakterystyki: dział bezpieczeństwa produktu.

Skróty i akronimy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy kodeks morski dla towarów niebezpiecznych)

IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Powietrznego)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Europejska lista notyfikowanych substancji chemicznych)

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)

LC50: Śmiertelne stężenie, 50 procent

LD50: Dawka śmiertelna, 50 procent

* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej