

KART CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu	DEET
Synonimy:	N,N-Diethyl-m-toluamide, DETA
Numer według klasyfikacji chemicznej:	134-62-3

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Do produkcji produktów odstrasżających owady dla użytkowników końcowych i celów testowania.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Vertellus LLC
201 North Illinois Street, Suite 1800,
Indianapolis, IN 46204

Adres e-mail: sds@vertellus.com

1.4. Numer telefonu alarmowego	Vertellus: 1-336-292-1781 CHEMTREC (USA): 1-800-424-9300 (collect calls accepted) CHEMTREC (International): 1-703-527-3887 (collect calls accepted) NRCC (China): +86 532 83889090
---------------------------------------	---

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

(Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008)

Uszkodzenie/Podrażnienie skóry Kategoria 2
Poważne działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Ostra toksyczność doustna Kategoria 4

(Według dyrektywy 67/548/EWG)

Symbol: Xn, Xi
Zwroty: R52/53: Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
\$36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę
R22: Szkodliwy w przypadku połknięcia.
Zwroty dotyczące bezpieczeństwa: S2: Chronić przed dziećmi
S61: Unikać przedostania się materiału do środowiska. Por. instrukcje specjalne/karta charakterystyki.

2.2. Elementy oznakowania

Symbole zagrożenia (piktogram):



Sygnal słowa: Uwaga

Zagrożenia środki ostrożności: H315 - Działa drażniąco na skórę.
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KART CHARAKTERYSTYKI

Zapobieganie środka ostrożności:	P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. P273 - Unikać uwolnienia do środowiska. P280 - Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.
Pierwsza pomoc środka ostrożności:	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. P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P362 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Magazyn środka ostrożności:	Nie wymagane
Dyspozycji środka ostrożności:	P501 - Usunąć Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / przepisów międzynarodowych dla odpadów niebezpiecznych.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia: Nie dotyczy.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje or 3.2. Mieszaniny

Składnik	Numer CAS	Stężenie (% masy)	Numer we	Spis CLP / załącznik VI	Klasyfikacja UE DSD (67/548/EWG)	Klasyfikacja UE CLP (1272/2008)
N,N-Diethyl-m-toluamide (DEET)	134-62-3	~ 100	205-149-7	616-018-00-2	Xi, Xn R52/53-R36/38- R22	Aquatic Chronic 3; H412 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315

UWAGA: Patrz sekcja 8 ekspozycji limitu danych dla tych składników. Patrz sekcja 15 o tajemnicy handlowej (w stosownych przypadkach). Patrz sekcja 16 pełen tekst zwrotów R powyżej.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt ze skórą:	W przypadku kontaktu ze skórą umyć dokładnie miejsca dotknięte działaniem substancji.
Kontakt z oczami:	Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody. Uzyskać pomocy medycznej, jeśli się podrażnienia.
Drogi oddechowe:	Wyprowadzić osobę poszkodowaną z miejsca narażenia. Jeżeli nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie i wezwać lekarza. Jeżeli objawy będą się utrzymywać, zasięgnąć porady lekarskiej.
Połknięcie:	W przypadku połknięcia natychmiast sprowadzić lekarza lub skontaktować się z centrum toksykologii.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostra:	Produkt może spowodować szkody w przypadku spożycia określonej jego ilości. Kontakt ze skórą może powodować lekkie podrażnienie. Umiarkowanie drażniący dla oczu. Wdychanie wysokich stężeń gazu, pary lub mgły może być szkodliwe.
Skutki opóźnione:	Nieznane.

KART CHARAKTERYSTYKI

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

Uwaga do lekarza: Brak szczegółowych wskazań. Leczenie powinno się opierać na opinii lekarza w odpowiedzi na reakcje pacjenta.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana, proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla, Natrysk wodny
Media:

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: Spalanie prowadzi do powstawania tlenku węgla, dwutlenku węgla i tlenków azotu.

Możliwości wybuchu pyłu: Nie dotyczy.

Palność specjalnych zagrożeń: Nie dotyczy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Podstawowe ogień walki wytycznych: Stosować niezależne aparaty oddechowe i odzież ochronną. Można stosować normalną procedurę przeciwpożarową.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Procedury ewakuacji: Izolowanie obszaru zagrożenia i odmowy wpuszczenia personelowi niepotrzebne i bezbronny.

Specjalne instrukcje: Patrz sekcja 8 zalecenia ochrony osobistej. Usuń wszystkie zanieczyszczoną odzież, aby zapobiec dalszemu absorpcji. Odkażania dotkniętych personelu przy użyciu procedury udzielania pierwszej pomocy w sekcji 4. Skórzane buty, które zostały nasycone musi być odrzucone.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec zwalnia do gleby, kanalizacji, kanałów i dróg wodnych.

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

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przewietrzyć miejsce rozlania lub wycieku. W trakcie sprzątania stosować ubrania i sprzęt ochronny. Zawierają rozlany płyn z piasku lub wermikulit i miejsce w chemicznych pojemnika na odpady. Odptyw uniemożliwić wprowadzanie ścieków, kanalizacji i strumieni. Po zebraniu materiału spłukać powierzchnię wodą. Wrzucaj zawartość & pojemnik zgodnie z lokalnym, regionalnym, przepisów krajowych lub międzynarodowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnoszą się do sekcji 8 informacji o wyborze indywidualnego wyposażenia ochronnego. Się w rozdziale 13 o produkt, chłonne i czyste instrukcje usuwania materiału.

KART CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dla unikalnych zagrożeń:	Nie dotyczy.
Praktyki w celu zminimalizowania ryzyka:	Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne podczas wykonywania konserwacji na skażonego wyposażenia. Myć ręce dokładnie przed jedzeniem lub palenie po tego materiału. Nie jeść, pić i palić w pracy. Unikać kontaktu z nieodpowiednimi materiałami. Unikać wycieki i trzymać z dala od kanalizacji. Uchwyt w sposób, aby unikać wytwarzania aerozoli, oparów lub tumanów kurzu.
Wyposażenie specjalne:	Nie dotyczy.

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

Środki ostrożności przy przechowywaniu & zalecenia:	Niniejszy produkt należy przechowywać w temperaturze pokojowej, w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Jeżeli produkt nie jest wykorzystywany, należy zamknąć pojemnik, w którym się znajduje. Zamknąć pojemnik, gdy nie jest używany.
Reakcje niebezpieczne niezgodności:	Chronić przed kontaktem z materiałami utleniającymi
Niezgodności z materiałów budowlanych:	Nieznane

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Jeśli ocena bezpieczeństwa chemicznego została zakończona w scenariuszu narażenia jest załączony jako załącznik do tej charakterystyki. Odnoszą się do niniejszego załącznika, dla konkretnych ekspozycji scenariusz kontroli parametrów dla zastosowań zidentyfikowanych w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalnej wartości narażenia zawodowego:	Nie dotyczy.
Metoda monitorowania powietrza:	Kolekcja Mediów: Tenax®; Metoda analizy LCMS / MS

8.2. Kontrola narażenia

Również zobacz załącznik do tego SDS (jeśli dotyczy) dla konkretnych ekspozycji scenariusz kontroli.

Inne techniki kontroli:	Wszystkie operacje powinny być prowadzone w warunkach dobrze wentylowanym. Należy lokalnej wentylacji wyciągowej.
Osobiste wyposażenie ochronne:	Rękawice nieprzepuszczalnych, buty i odzież, gogle chemicznych lub osłony na twarz gdzie niezbędne i NIOSH zatwierdzonych chemicznych kasety maski oddechowe lub dostarczone powietrzne butlowe.
Uwaga respiratora:	Przestrzegać przepisów OSHA do stosowania respiratora (29 CFR 1910.134). Respiratory filtrowania powietrza nie może służyć w atmosferach niedoborem tlenu.
Zagrożenia termiczne:	Nie dotyczy.
Kontrola narażenia środowiska:	Poziom ochrony i wymagane typy kontroli będą zróżnicowane w zależności od potencjalnych warunków ekspozycji. Wybrać kontrole w oparciu o ocenę ryzyka lokalnych okoliczności. W przypadku kiedy

KART CHARAKTERYSTYKI

użytkownik generuje pył, opary, gazy, opary lub mgły, stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub biegłych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd, stan & zapach (temperatura otoczenia):	Jasne, oleista ciecz z łagodnym, charakterystyczny zapach		
Wzór cząsteczkowy:	C ₁₂ H ₁₇ NO	Masa cząsteczkowa:	191.27
Ciśnienie pary:	0.0048 mm Hg @ 32.4°C	Szybkość parowania:	< 1 (Butyl Acetate = 1)
Ciężar lub gęstości:	0.998 @ 20°C	Gęstość pary (powietrze = 1):	6.7
Wrzenia:	284.2°C @ 760 mm Hg	Punkt topnienia / krzepnięcia:	-43°C (-45°F) (temperatura płynięcia)
Rozpuszczalność w wodzie:	11.2 mg/mL @ 25°C	Współczynnik podziału oktanol / woda współczynnik:	2.4 @ 22°C
pH-Wert:	Nie dostępnych danych.	Próg zapachu:	Nie dostępnych danych.
Lepkość:	21.86 cS @ 20°C	Temperatura samozapłonu:	> 200°C
Zapłonu i metoda:	291°F (144°C) Tag Closed Cup	Granic zapłonu:	Nie dostępnych danych.
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy.	Temperatura rozkładu:	Nie dostępnych danych.
Właściwości wybuchowe:	Nie grozi wybuchem.	Właściwości utleniające:	Nie utleniacz.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Niesklasyfikowany jako niebezpiecznie reaktywny.
10.2. Stabilność chemiczna	Substancja stabilna
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie zachodzi
10.4. Warunki, których należy unikać	Niekontrolowanych ekspozycji na wysoką temperaturę.
10.5. Materiały niezgodne	Chronić przed kontaktem z materiałami utleniającymi
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Spalanie prowadzi do powstawania tlenku węgla, dwutlenku węgla i tlenków azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostre doustne LD₅₀: 1892 mg/kg (szczur) [KEY] Moore 2000a

KART CHARAKTERYSTYKI

Ostre skórne LD ₅₀ :	> 5000 mg/kg (szczur)	[KEY] Moore 2001a
Ostra wdychanie LC ₅₀ :	2.02 mg/L/4 hr (szczur)	[KEY] Moore 2000b
Podrażnienie skóry:	Lekko drażniący dla skóry.	
Kontakt z oczami:	Umiarkowanie drażniący dla oczu.	
Uczulenie skóry:	Nie uczuła.	
Mutagenność:	W mutacji genowej u bakterii in vitro: ujemne. W cytogenetyczne in vitro na komórkach ssaków: negatywny. W mutacji genów w komórkach ssaków in vitro: ujemne w dwóch oddzielnych badaniach. [DEET CAR 2010]	
Toksyczność reprodukcyjnego / rozwojowych:	Nie stwierdzono wpływu na rozrodczość w badaniach 2 generacji u szczurów. Nie obserwowano działania teratogennego w badaniach do dawek toksycznych dla matki; embriotoksyczność wyrażono jedynie zmniejszenie masy płodów (szczury). [DEET CAR 2010]	
Rakotwórczość:	2-letnich badaniach na szczurach i 18 miesięcy myszy: Bez zabezpieczenia związane guzy obserwowane w badanym najwyższej dawce. [DEET CAR 2010]	
Narządów docelowych:	Brak danych.	
Podstawowych dróg narażenia:	Kontakt ze skórą i absorpcja, kontakt z oczami i wdychanie. Spożycie nie jest prawdopodobną główną przyczyną narażenia na materiał.	
Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Produkt może spowodować szkody w przypadku spożycia określonej jego ilości. Kontakt ze skórą może powodować lekkie podrażnienie. Umiarkowanie drażniący dla oczu. Wdychanie wysokich stężeń gazu, pary lub mgły może być szkodliwe. Skutki opóźnione: Nieznane.	
Dodatek lub Synergistic efekty:	Nieznane.	

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

<u>12.1. Toksyczność</u>	EC ₅₀ (48h) Daphnia = 75 ppm LC ₅₀ (96h) Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 97 mg/L NOEC (72-hr) Pseudokirchneriella subcapitata (algae) = 8 mg/L LC ₅₀ Colinus virginianus (Northern bobwhite quail) = 1375 mg/kg	[KEY] Forbis 1985 [KEY] Palmer 2002 [KEY] Desjardins 2002 [KEY] Grimes 1989
<u>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</u>	Łatwo biodegradowalny.	
<u>12.3. Zdolność do bioakumulacji</u>	Biokoncentracji nie powinien wystąpić.	
<u>12.4. Mobilność w glebie</u>	Materiał ten ma mieć dużą mobilność w glebie. Słabo pochłania większość typów gleby.	
<u>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</u>	Substancja ta nie jest PBT lub vPvB.	
<u>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</u>	BCF = 22; Koc = 43.3 (Schaefer 2002; Lezotte 2002)	

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Liczba odpadów EPA USA: Inne niż niebezpieczne

KART CHARAKTERYSTYKI

Unieszkodliwiania odpadów:

Uwaga: Generator jest odpowiedzialny za prawidłowe charakterystyka odpadów. Przepisy państwa odpady niebezpieczne może się znacznie różnić od przepisów federalnych. Pozbycie się tego materiału, odpowiedzialnie i zgodnie ze standardową praktyką do usuwania materiałów potencjalnie niebezpiecznych wymagane przez stosowne przepisy międzynarodowe, krajowe, regionalne, państwowe lub lokalne oraz obowiązek ochrony środowiska zasad opieki. NIE wyrzucać do żadnych kanałów ściekowych, na ziemi, lub do innego akwenu wodnego. Do dyspozycji we Wspólnocie należy stosować kod odpowiedniej klasyfikacji według Europejskiej Wspólnoty listy odpadów. Należy zauważyć, że przepisami dotyczącymi usuwania można również stosować do pustych pojemników i sprzętu rinsates.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Poniższe informacje dotyczą wszystkich środków przewozowych (kropka / IATA / ICAO / IMDG / ADR / RID / ADN), chyba że zaznaczono inaczej:

14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy	14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Insect repellent other than agricultural (DEET)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy	14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy		
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy.		
Ameryka Północna Przewodnik awaryjne numery:	Nie dotyczy	IMDG EMS:	Nie dotyczy;
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC			Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

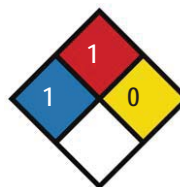
Chemicznych list:	Stan:		
USA TSCA:	Umieszczony w wykazie.	EINECS:	205-149-7
Canada(DSL/NDSL):	DSL	Japonia:	(3)-1321
Korea:	KE-10492	Australia:	Umieszczony w wykazie.
Chiny:	Umieszczony w wykazie.	Filipiny:	Umieszczony w wykazie.
Tajwan:	Umieszczony w wykazie.	Nowa Zelandia:	Umieszczony w wykazie.
Niemiecki wody zagrożenia klasyfikacji:	ID numer 4679, klasa 2 - zagrożenie dla wód (N,N-Diethyl-m-toluamid)		
SARA 313:	Nie dotyczy.		
Ilości objętych obowiązkiem sprawozdawczym:	Nie dotyczy.		
Przepisy państwowe:	<ul style="list-style-type: none"> Produkt ten jest regulowany na podstawie różnych ustaw pestycydów (np US FIFRA rozporządzenie Biobójczych UE) na poziomie międzynarodowym, federalnych i stanowych. Kontakt DEETRegulatory@Vertellus.com na wszelkie pytania. 		

KART CHARAKTERYSTYKI

HMIS:

HEALTH	1
FLAMMABILITY	1
REACTIVITY	0

NFPA:



15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst zwrotów R w części 3:

R52/53: Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę

R22: Szkodliwy w przypadku połknięcia.

Źródła danych:

- [DEET CAR 2010] Directive 98/8/EC concerning the placing biocidal products on the market, Inclusion of active substances in Annex I or IA to Directive 98/8/EC, Assessment Report, N,N- diethyl-meta-toluamide (DEET) Product-type 19 (Repellents and attractants), 11 March 2010.
- [Desjardins 2002] Desjardins, D, Kendall, T, and Krueger, H (2002) DEET: A 96-Hour Toxicity Test with the Freshwater Alga (*Selenastrum capricornutum*). Wildlife International, Ltd., Project No. 538A-102 (unpublished).
- [Forbis 1985] Forbis, AD and Burgess, D (1985) Acute Toxicity of N,N-Diethyl-Meta-Toluamide (DEET) to *Daphnia magna*. Analytical Bio-Chemistry Laboratories, Inc., Report No. 33909 (unpublished).
- [Grimes 1989] Grimes, J and Jaber, M (1989) An Evaluation of DEET in an Acute Oral Toxicity Study with the Bobwhite. Wildlife International Ltd., Project No. 262-101 (unpublished).
- [Lezotte 2002] Lezotte, FJ and Nixon, WB (2002) DEET: An Evaluation of Hydrolysis as a Function of pH. Wildlife International, Ltd., Project No. 538C-103 (unpublished).
- [Moore 2000a] Moore, GE (2000) Acute Oral Toxicity with DEET Insect Repellent. Product Safety Labs, Project No. 8392 (unpublished).
- [Moore 2000b] Moore, GE (2000) Acute Inhalation Toxicity Test with DEET Insect Repellent. Product Safety Labs, Project No. 8394 (unpublished).
- [Moore 2000c] Moore, GE (2000) Primary Skin Irritation Test with DEET Insect Repellent. Product Safety Labs, Project No. 8396 (unpublished).
- [Moore 2001a] Moore, GE (2001) Acute Dermal Toxicity Study - Limit Test with N, N-Diethyl-m-toluamide. Product Safety Labs, Project No. 10883 (unpublished).
- [Moore 2001b] Moore, GE (2001) Primary Eye Irritation Study in Rabbits with N,N-Diethyl-m-toluamide. Product Safety Labs, Project No. 10885 (unpublished).
- [Moore 2001c] Moore, GE (2001) Dermal Sensitization Study in Guinea Pigs (Buehler Method) with N,N-Diethyl-m-toluamide Product Safety Labs, Project No. 10887 (unpublished).
- [Palmer 2002] Palmer, SJ, Kendall, TZ and Krueger, HO (2002) A 96-Hour Static Acute Toxicity Test with the Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*). Wildlife International, Ltd., Project No. 538A-101 (unpublished) [Ref. No. 100049].
- [Schaefer 2002] Schaefer, EC and Siddiqui, AI (2002) Ready Biodegradability by the Carbon Dioxide Evolution Test Method. Wildlife International, Ltd., Project No. 538E-102 (unpublished).

Metoda klasyfikacji:

Na podstawie danych z badań

KART CHARAKTERYSTYKI

Legenda skrótów:

ACGIH = Amerykańska Konferencja rządowych higienistki przemysłowych.

CAS = Chemical Abstract Service.

WSO = Kodeks przepisów federalnych.

DSL/NDL = krajowy wykaz substancji lista/zagranicznych substancji.

WE = Wspólnoty Europejskiej.

EINECS = Europejski wykaz istniejących komercyjnych substancji chemicznych.

ELINCS = Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych.

UE = Unii Europejskiej.

GHS = globalnie zharmonizowanego systemu.

LC = stężenie śmiertelne.

LD = dawka śmiertelna.

NFPA = krajowego stowarzyszenia ochrony przeciwpożarowej.

NIOSH = Narodowy Instytut bezpieczeństwa i higieny pracy.

NTP = Program Narodowego toksykologii.

OSHA = administracji zdrowia i bezpieczeństwa pracy

PEL = Limit dopuszczalnego narażenia.

RQ = ilość objętego obowiązkiem sprawozdawczym.

SARA = Superfund zmiany i ustawy Reauthorization z 1986.

TLV = próg wartości dopuszczalnej.

WHMIS = System informacji materiałów niebezpiecznych w miejscu pracy.

Ważna Uwaga: Należy pamiętać, że informacje zawarte w niniejszym dokumencie jest urządzone bez żadnego rodzaju gwarancji. Użytkownicy powinni rozważyć te dane tylko jako dodatek do innych informacji zebranych przez nich i musi zrobić niezależnych oznaczeń zgodności i kompletność informacji ze wszystkich źródeł, aby zapewnić właściwe wykorzystanie i usuwania tych materiałów oraz bezpieczeństwa i zdrowia pracowników i klientów. Odbiorców proszeni są o potwierdzenie przed potrzeba, że informacje są aktualne, zastosowanie i odpowiedni do ich sytuacji. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą zmienić bez uprzedniego powiadomienia. TEN ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA ZASTĘPUJE WSZYSTKIE POPRZEDNIE EDYCJE.

Data zmiany:	13 lutego 2017	Oryginalny Data wydania:	Nie dostępnych danych.
Wystawione przez:	Regulatory Management Department	Email:	SDS@Vertellus.com
Szczegóły zmian:	Zmienionym formacie		