

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· 1.1 Identyfikator produktu

· Nazwa handlowa:	PEROXAN AEC
· Numer według CAS:	70833-40-8
· Numer WE:	274-919-2
· Numer rejestracji:	01-2119965140-45

· 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· Zastosowanie substancji / preparatu

Inicjator reakcji
Do zastosowań przemysłowych

· 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

· Producent/Dostawca:	PERGAN GmbH Hilfsstoffe für industrielle Prozesse Schlavenhorst 71 D-46395 Bocholt Tel: +49 2871 9902-0 Fax: +49 2871 9902-50
-----------------------	--

· Komórka udzielająca informacji:

Dział Ochrony Środowiska / Bezpieczeństwa Pracy
Competent person:
* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com
* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com
* Environment protection / Security of labour : Mr. Christoph Wiltling, e-mail: c.wiltling@pergan.com

· 1.4 Numer telefonu alarmowego: - Tel: +49 2871 9902-0

*** SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

· 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

· Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Org. Perox. D H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

· 2.2 Elementy oznakowania

· Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

· Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS07

· Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

· Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

O-(2-ethylhexyl) O,O-tert-pentyl peroxy carbonate

· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

· Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P220 Chronić od zanieczyszczeń, rdzy, chemikaliów, w szczególności stężonych kwasów, zasad i przyspieszaczy (np. związków metali ciężkich i amin).
P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P410 Chronić przed światłem słonecznym.
P411+P235 Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej +25°C. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P420 Przechowywać oddzielnie.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

· 2.3 Inne zagrożenia

· Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· PBT: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: **PEROXAN AEC**

(ciąg dalszy od strony 1)

· vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- 3.1 Substancje
- Nazwa wg nr CAS: 70833-40-8 O-(2-ethylhexyl) O,O-tert-pentyl peroxycarbonate
- Numer(y) identyfikacyjny(e)
- Numer WE: 274-919-2

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

· Wskazówki ogólne:



Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

· Po wdychaniu:

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć.

· Po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
Natychmiast usunąć skażone ubranie.

· Po styczności z okiem:

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

· Po przełknięciu:

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

· 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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· 5.1 Środki gaśnicze

· Przydatne środki gaśnicze:

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

· 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących.
Dwutlenek węgla, węglowodory krakowe, Tlenek węgla

· 5.3 Informacje dla straży pożarnej

· Specjalne wyposażenie ochronne:

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

· Inne dane

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.
Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
Przy dalszym wzroście temperatury należy schłodzić strumieniem wody z bezpiecznej odległości.
Założyć aparat oddechowy z filtrem A podczas rozkładu produktu.
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

· 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:



Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
Duże ilości nadtlenków powinny zostać roscieńczone środkiem neutralizującym do stężenia poniżej 10%.
Osuszyć materiałem absorbującym (np. Vermaculit) i usunąć zgodnie z przepisami.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: **PEROXAN AEC**

(ciąg dalszy od strony 2)

- 6.4 Odniesienia do innych sekcji W przypadku dużego wycieku zawiadomić Służby Ochrony Środowiska.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zbiorniki zamknąć szczelnie.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.
Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasłonecznieniem słonecznym.
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.
Unikać rozpylania.
Przy przelewaniu większych ilości bez urządzenia odsysającego: ochrona dróg oddechowych.
Pozostałych ilości nie zwracać do naczyń magazynowych.
Należy ograniczyć ilość zapasu na stanowisku pracy.
Przed przerwą i na koniec pracy dokładnie myć ręce.
Używać narzędzi tylko z odpowiedniego materiału (np. poletylenu lub stali nierdzewnej).
Chronić od zanieczyszczeń, rdzy, chemikaliów, w szczególności stężonych kwasów, zasad i przyspieszaczy (np. związków metali ciężkich i amin).
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
Wylaminować wszystkie źródła zapłonu i nie generować płomieni czy iskiei.
Trzymać produkt i opróżniony kontener z dala od cieoła i źródeł zapłonu.
Unikać uderzeń i tarcia.
Przedsięwziąć środki zapobiegawcze przeciw wyładowaniom statycznym.



Nie palić tytoniu.

- Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Chronić przed gorącym.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
Unikać uderzeń i tarcia.
Stosować przyrządy /armaturę chronioną przed eksplozją i nie iskrzące narzędzia.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.



Nosić obuwie o podeszwie przewodzącej prąd.



Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.
Unikać otwartych płomieni, iskiei, bezpośredniego nasłonecznienia i innych źródeł zapalnych.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

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

- Składowanie:
- Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać zgodnie z miejscowymi/krajowymi przepisami.

Przechowywać w chłodnym miejscu.
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.
Stosować tylko zbiorniki specjalnie dopuszczone dla tego materiału/ produktu.

- Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Chronić od zanieczyszczeń, rdzy, chemikaliów, w szczególności stężonych kwasów, zasad i przyspieszaczy (np. związków metali ciężkich i amin).
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

- Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Chronić przed zanieczyszczeniami.
Składować w miejscu chłodnym.
Niezbędne składowanie w pomieszczeniu z odciąganiem.

- Zalecana temperatura składowania (Utrzymywac jakość):

max.: +25°C

- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Nazwa handlowa: **PEROXAN AEC**

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· 8.1 Parametry dotyczące kontroli

- Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Nie dotyczy.

· Wartości DNEL

70833-40-8 O-(2-ethylhexyl) O,O-tert-pentyl peroxy carbonate

Skórne	DNEL Longterm System	13,33 mg/kg bw/day (Worker)
Wdechowe	DNEL Longterm System	11,75 mg/m ³ (Worker)

· Wartości PNEC

70833-40-8 O-(2-ethylhexyl) O,O-tert-pentyl peroxy carbonate

PNEC Marinewater sed	0,017 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,002 mg/l (-)
PNEC Freshwater sed	1,7 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,34 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	12,8 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 10)

- Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· 8.2 Kontrola narażenia

- Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

- Ogólne środki ochrony i higieny:

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami. Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i psz. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej. Unikać styczności dłuższej i intensywnej ze skórą. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabletek. Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry. Po pracy i przed przerwą zadbać o dokładne oczyszczenie skóry.

- Ochronę dróg oddechowych

Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia. Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.



Filtr A2

- Ochrona rąk:

Stosować tylko rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi z oznakowaniem CE kategorii III. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.



Rękawice ochronne

- Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

Kauczuk butylowy
Kauczuk fluorowy (Viton)
Kauczuk nitylowy
Neopren

- Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

- Ochronę oczu lub twarzy



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

- Ochrona ciała:



Robocza odzież ochronna

Nazwa handlowa: **PEROXAN AEC**

(ciąg dalszy od strony 4)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· Ogólne dane	
· Kolor:	Bezbarwny
· Zapach:	Charakterystyczny
· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie ma zastosowania.
· Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie ma zastosowania.
· Temperatura zapłonu:	Nie jest określony.
· Temperatura rozkładu:	+55 °C (SADT)
· Rozpuszczalność	
· Woda:	Nie lub mało mieszalny.
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie jest określony.
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość w 20 °C:	0,925 g/cm ³

9.2 Inne informacje

· Wygląd:	
· Forma:	Płynny
· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza grożących wybuchem.

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerosole	brak
· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	brak
· Łatwopalne ciała stałe	brak
· Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
· Substancje ciekłe piroforyczne	brak
· Substancje stałe piroforyczne	brak
· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
· Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
· Substancje ciekłe utleniające	brak
· Substancje stałe utleniające	brak
· Nadtlenki organiczne	Ogrzanie może spowodować pożar.
· Substancje powodujące korozję metali	brak
· Odczulone materiały wybuchowe	brak
· Inne właściwości bezpieczeństwa	
· Zawartość tlenu aktywnego	> 5,8 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· 10.1 Reaktywność	Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· 10.2 Stabilność chemiczna	
· Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:	SADT - (temperatura samoprzyspieszającego rozkładu) jest to najniższa temperatura, w której może wystąpić samoprzyspieszający rozkład substancji w opakowaniu użytym w transporcie. Niebezpieczna, samoprzyspieszająca reakcja rozkładu i, w określonych okolicznościach, eksplozja lub pożar mogą być spowodowane przez rozkład cieplny w następującej albo wyższej temperaturze: SADT. Kontakt z substancjami niekompatybilnymi może powodować rozkład w temperaturze równej lub niższej od SADT. Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem. Dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać.
· 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Temperatury samoprzyspieszającego się rozkładu (TSR) powyżej (SADT).
· 10.4 Warunki, których należy unikać	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: **PEROXAN AEC**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **10.5 Materiały niezgodne:** Szybki rozkład wskutek zanieczyszczeń, rdzy, chemikaliów, w szczególności stężonych kwasów, zasad i przyspieszaczy (np. związków metali ciężkich i amin).
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Dwutlenek węgla, węglowodory krakowe, Tlenek węgla
W przypadku właściwego składowania i obchodzenia się z produktem, nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu.
- **Dalsze dane:** Procedury usuwania zagrożeń będą zależne od istniejących warunków.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:****70833-40-8 O-(2-ethylhexyl) O,O-tert-pentyl peroxy carbonate**

Ustne LD50 >5.000 mg/kg (rattus)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Niewielkie podrażnienie.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Substancja nie zawarta

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**
- **Stopień eliminacji:**

· **Klasyfikacja:****70833-40-8 O-(2-ethylhexyl) O,O-tert-pentyl peroxy carbonate**

Degradacja (Łatwo biodegradowalny) (OECD 301 D)

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji**· **Współczynnik podziału: nOktanól/woda: [Log Kow]**

5,8 (20°C)

- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
- **vPvB:** Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:** Klasa szkodliwości dla wody 2 (samoopis): szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

Nazwa handlowa: **PEROXAN AEC**

(ciąg dalszy od strony 6)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie:



Po rozcienczeniu właściwym środkiem desyngbilizującym do stężenia 10 %, roztwór powinien być przekazany do specjalistycznej utylizacji (utylizacji termicznej) przestrzegając wszelkich obowiązujących przepisów.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Numer klucza odpadów:

Należy skontaktować się z odpowiednim zakładem utylizacji odpadów w celu uzyskania właściwego europejskiego numeru katalogowego danego odpadu.

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie:

Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID ADR, IMDG, IATA	UN3105
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN ADR IMDG, IATA	UN3105 NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D, CIEKŁY (tert-AMYL PEROXY-2-ETHYLHEXYL CARBONATE) ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-AMYL PEROXY-2-ETHYLHEXYL CARBONATE)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ADR	
Klasa Nalepka	5.2 (P1) Nadtlenki organiczne 5.2
IMDG, IATA	
Class Label	5.2 Nadtlenki organiczne 5.2
14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA	brak
14.5 Zagrożenia dla środowiska: Zanieczyszczenia morskie:	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): Stowage Category Stowage Code Segregation Code	Uwaga: Nadtlenki organiczne - D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
Transport/ dalsze informacje:	
ADR Ilości ograniczone (LQ) Ilości wyłączone (EQ) Kategoria transportowa Kodów zakazu przewozu przez tunele	125 ml Kod: E0 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona 2 D
RID / GGVSEB:	patrz ADR
IMDG Limited quantities (LQ)	125 ml

(ciąg dalszy na stronie 8)

Nazwa handlowa: **PEROXAN AEC**

(ciąg dalszy od strony 7)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

· Rady 2012/18/UE

· Ilości progowe (w tonach)
wiążące się z zastosowaniem
wymogów dotyczących
zakładów o zwiększonym
ryzyku 50 t· Ilości progowe (w tonach)
wiążące się z zastosowaniem
wymogów dotyczących
zakładów o dużym ryzyku 200 t· Rozporządzenie (WE) nr
1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

· Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

Substancja nie zawarta

· ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

· Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

Substancja nie zawarta

· Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

Substancja nie zawarta

· Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

Substancja nie zawarta

· Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

Substancja nie zawarta

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.

· Wydział sporządzający wykaz danych:

Dział Ochrony Środowiska / Bezpieczeństwa Pracy

· Partner dla kontaktów:

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

· Numer poprzedniej wersji:

8

· Skróty i akronimy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Org. Perox. D: Nadtlenki organiczne – Typ C/D
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

· * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej