

Karta charakterystyki

BRILLIANT REMOVER AEROSOL



Karta charakterystyki dla 19/10/2020, przegląd 6.0

Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: BRILLIANT REMOVER AEROSOL

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane:

Detergent do barwników fluorescencyjnych UV

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italy

Phone n. +39 030/9719096

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

lab@errecom.it

1.4. Numer telefonu alarmowego

+39 02-6610-1029 ośrodek toksykologiczny Niguarda Ca' Granda - Milano - WŁOCHY

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):



niebezpieczeństwo, Aerosols 1, Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.



uwaga, Eye Irrit. 2, Działa drażniąco na oczy.

Aquatic Chronic 3, Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222, H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Karta charakterystyki

BRILLIANT REMOVER AEROSOL



P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Polecenia specjalne:

Żadna

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3:Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja
>= 40% - < 50%	propan	Numer Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH No.: 01-21194869 44-21-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
>= 25% - < 30%	etanol	Numer Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 12.5% - < 15%	butan	Numer Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH No.: 01-21194746 91-32-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
>= 5% - < 7%	izobutan	Numer Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH No.: 01-21194853 95-27-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
>= 5% - < 7%	etano-1,2-diol	Numer Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 1% - < 2.5%	propan-2-ol	Numer Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 0.05% - < 0.1%	N, N-didecyl-N-methyl-pol y (oxyethyl) ammonium	CAS: 94667-33-1 REACH No.: 01-21199503 27-36-0000	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

Karta charakterystyki

BRILLIANT REMOVER AEROSOL



	propionate		4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=10.
>= 0.0001% - < 0.01%	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4 REACH No.: 01-21194804 33-40-XXXX	4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.

W przypadku Wdychania:

Jeśli oddychanie jest utrudnione, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych informacji.

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

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

Leczenie:

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

CO₂ lub Gaśnica proszkowa.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Usunąć wszystkie źródła zapalne.

Karta charakterystyki

BRILLIANT REMOVER AEROSOL



- Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.
Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.
W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.
Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Umyć przy użyciu dużej ilości wody.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji
Patrz również rozdział 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.
Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:
Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.
Podczas pracy nie jeść ani nie pić.
W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Skladować w temperaturach niższych niż 20 °C. Trzymać z dala od wolnych płomieni i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawiania na słońce.
Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.
Materiały niekompatybilne:
Zobacz podsekcję 10.5
Wskazówka dla pomieszczeń:
Świeże i odpowiednio przewietrzone.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Informacja nie jest dostępna.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli
propan - CAS: 74-98-6
ACGIH - Uwagi: (D, EX) - Asphyxia
etanol - CAS: 64-17-5
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Uwagi: A3 - URT irr
AGW - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1920 mg/m³, 1000 ppm
MAK - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1920 mg/m³, 1000 ppm
VLA - STEL(15min): 1910 mg/m³, 1000 ppm
VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm - STEL(15min): 9500 mg/m³, 5000 ppm
WEL - TWA(8h): 1920 mg/m³, 1000 ppm
TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm
GVI - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm
NDS - TWA(8h): 1900 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1920 mg/m³
butan - CAS: 106-97-8
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Uwagi: (EX) - CNS impair
izobutan - CAS: 75-28-5
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Uwagi: (EX) - CNS impair
etano-1,2-diol - CAS: 107-21-1

Karta charakterystyki

BRILLIANT REMOVER AEROSOL



EU - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL: 104 mg/m³, 40 ppm - Uwagi: Skin
ACGIH - TWA(8h): 25 ppm - STEL: 50 ppm - Uwagi: (V), A4 - URT irr
AGW - TWA(8h): 26 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m³, 20 ppm - Uwagi: Skin
MAK - TWA(8h): 26 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m³, 20 ppm - Uwagi: Skin
VLA - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Uwagi: Skin
VLEP - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Uwagi: Skin
WEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm
TLV - TWA(8h): 125 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 125 mg/m³, 50 ppm
GVI - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Uwagi: Skin
TLV - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Uwagi: Skin
NDS - TWA(8h): 15 mg/m³ - STEL(15min): 20 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Uwagi: Skin
ESD - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Uwagi: Skin
OEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Uwagi: Skin
ACGIH - STEL: 10 mg/m³ - Uwagi: (I, H), A4 - URT irr
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Uwagi: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
AGW - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLA - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLEP - STEL(15min): 980 mg/m³, 400 ppm
WEL - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV - TWA(8h): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m³, 500 ppm
NDS - TWA(8h): 900 mg/m³ - STEL(15min): 1200 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³
MV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm
GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
2,6-di-tert-butyl-p-cresol - CAS: 128-37-0
ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - Uwagi: (IFV), A4 - URT irr
Wartości graniczne narażenia DNEL
2,6-di-tert-butyl-p-cresol - CAS: 128-37-0
Pracownik przemysłowy: 3.5 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka -
Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 0.5 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka -
Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Wartości graniczne narażenia PNEC
2,6-di-tert-butyl-p-cresol - CAS: 128-37-0
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.199 ug/L
Cel: Woda morska - Wartość: 0.0199 ug/L
Cel: wodnych, okresowe zwolniony - Wartość: 1.99 ug/L
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.0996 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.00996 mg/kg
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.04769 mg/kg
8.2. Kontrola narażenia
Ochrona oczu:
Okulary ochronne szczelne (ref. Norma EN 166).
Ochrona skóry:
Nie konieczna przy normalnym użytkowaniu.
Ochrona rąk:
Rękawice jednorazowe.
Odpowiedni materiał:
NBR (kautczuk nitrylowy).

Karta charakterystyki

BRILLIANT REMOVER AEROSOL



NR (naturalna guma, naturalny lateks).

Grubość materiału: minimum 0,12 mm.

Czas przełomu: > 480 min

Należy wziąć pod uwagę informacje podane przez producenta dotyczących przepuszczalności i przebić się przez czas, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenia mechaniczne, czas trwania kontaktu).

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest konieczne do normalnego użytkowania.

W przypadku tworzenia się opary stosować respirator z odpowiednim filtrem.

Maska z filtrem "A", koloru brązowego

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrola ekspozycji środowiska:

Żaden

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Aspekt i kolor:	ciecz bezbarwny	
Zapach:	charakterystyczny pachnący	
Wartość progowa zapachu:	N.A.	
pH:	N.A.	
Temperatura topnienia / temperatura zamarzania:	N.A.	
Początkowa temperatura wrzenia oraz zakres temperatur wrzenia:		N.A.
Zapalanie się ciała stałe/ gazy:	N.A.	
Wysoka/niska palność lub limity wybuchowości:	N.A.	
Gęstość oparów:	N.A.	
Temperatura zapalania:	0 ° C	
Wskaźnik parowania:	N.A.	
Ciśnienie pary:	N.A.	
Gęstość:	0.68 g/mL (+20°C/+68°F)	
Rozpuszczalność w wodzie:	częściowy	
Rozpuszczalność w oleju:	rozpuszczalny	
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	N.A.	
Temperatura samozapalenia:	N.A.	
Temperatura rozkładu:	N.A.	
Lepkość:	N.A.	
Właściwości wybuchowe:	N.A.	
Właściwości współpaliwowe:	N.A.	

9.2. Inne informacje

Mieszalność:	N.A.	
Rozpuszczalność w tłuszczu:	N.A.	
Przewodność:	N.A.	
Właściwości charakterystyczne grup substancji	N.A.	
L.Z.O. (w/w):	N.A.	

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żaden

Karta charakterystyki

BRILLIANT REMOVER AEROSOL



- 10.4. Warunki, których należy unikać
Uniknąć przegrzania, wyładowania elektrostatyczne i źródła zapłonu.
- 10.5. Materiały niezgodne
Silne utleniacze.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Brak danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje toksykologiczne produktu:

- a) toksyczność ostra
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- b) działanie żrące/drażniące na skórę
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2 H319
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) rakotwórczość
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie

etanol - CAS: 64-17-5

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 2000 mg/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Mysz > 20 mg/l - Czas trwania: 4h

etano-1,2-diol - CAS: 107-21-1

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 9530 mg/kg

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 4710 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur 12800 mg/kg

Karta charakterystyki

BRILLIANT REMOVER AEROSOL



- Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur 76.2 mg/l - Czas trwania: 4h
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 6290 mg/kg
2,6-di-tert-butyl-p-cresol - CAS: 128-37-0
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 6000 mg/kg
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Ujemny - Źródło: OECD TG 404
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Badanie: Drażniący dla oczu - Drogi przenikania: Oczy - Rodzaje: Królik Ujemny - Źródło: OECD TG 405
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Ludzie Ujemny
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: Test aberracji chromosomowych - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur Ujemny - Uwagi: bone marrow, male rat
- etano-1,2-diol - CAS: 107-21-1
LD50 (RABBIT) ORAL: 5017 MG/KG BW

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Chronic 3 - H412

propan-2-ol

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC0 - Rodzaje: Ryba 10000 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Pimephales promelas

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 1400 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Lepomis macrochirus

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 6550 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Pimephales promelas

N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 0.78 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Acute Toxicity; Species: Danio rerio; Method: Guideline 203 OECD Test

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 0.63 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Acute Toxicity; Species: Cyprinus carpio; Method: Guideline 203 OECD Test

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 0.52 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Acute Toxicity; Species: Lepomis macrochirus; Method: Guideline 203 OECD Test

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 0.07 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Immobilization; Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202

Punkt końcowy: EbC50 - Rodzaje: Glon 0.15 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: Growth inhibitor; Species: Desmodesmus subspicatus; Method: OECD TG 201

c) Toksyczność dla bakterii:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Bakteria 16.8 mg/l - Czas h: 3 - Uwagi: Inhibitor of respiration; Species: activated sludge; Method: OECD TG 209

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Karta charakterystyki

BRILLIANT REMOVER AEROSOL



- Punkt końcowy: LC0 - Rodzaje: Ryba > 0.57 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Species: Danio rerio
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 0.15 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Species: Daphnia magna
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 0.4 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: Species: Desmodesmus subspicatus
- c) Toksyczność dla bakterii:
Punkt końcowy: EC0 - Rodzaje: Bakteria 500 mg/l - Czas h: 0.5 - Uwagi: (IUCLID) Species: Pseudomonas putida
- f) Skutki w oczyszczalniach ścieków:
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: osad czynny > 10000 mg/l - Czas h: 3 - Uwagi: OECD TG 209
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
etano-1,2-diol - CAS: 107-21-1
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: Rozpuszczalność w wodzie - Uwagi: 1000 - 10000 mg/L
N, N-didecyl-N-methyl-poly (oxyethyl) ammonium propionate - CAS: 94667-33-1
Biodegradowalność: Trwały i ulegający Biodegradacji - Badanie: Test Zahn-Wellens - Czas: 28 d - %: 80 - Uwagi: % Method: Guideline 302B OECD Test
Biodegradowalność: Trwały i ulegający Biodegradacji - Badanie: Modified Sturm Test - Czas: 29 d - %: 34 - Uwagi: % Method: OECD TG 301 B
2,6-di-tert-butyl-p-cresol - CAS: 128-37-0
Biodegradowalność: Trudno ulega biodegradacji - Badanie: OECD 301 - Czas: 20 d - Uwagi: < 10%; OECD TG 301 D
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji
etanol - CAS: 64-17-5
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.350000-
etano-1,2-diol - CAS: 107-21-1
Bioakumulacja: Bardzo niski bioaccumulative - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 1.360000-
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.05
2,6-di-tert-butyl-p-cresol - CAS: 128-37-0
Bioakumulacja: Bioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 5.10
- 12.4. Mobilność w glebie
etano-1,2-diol - CAS: 107-21-1
Mobilność w glebie: Mobilny - Uwagi: Source: bibliography
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna
- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania
Żaden

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN (numer ONZ)
- | | |
|----------------|------|
| ADR-numer UN: | 1950 |
| IATA-numer UN: | 1950 |
| IMDG-numer UN: | 1950 |

Karta charakterystyki

BRILLIANT REMOVER AEROSOL



- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR-Nazwa Wysyłkowa : AEROSOLS, flammable
IATA-Nazwa techniczna: Aerosols, flammable
IMDG-Nazwa techniczna: AEROSOLS
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
ADR-Klasa: 2
ADR-Nalepka : 2.1
IATA-Klasa: 2.1
IMDG-Klasa: 2.1
- 14.4. Grupa pakowania
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska
Substancja zanieczyszczająca morze: Nie
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
ADR-Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele): D
IATA-Samolot Pasażerski: Y203
IATA-Samolot do Przewozu Towarów: Y203
IMDG-Nazwa techniczna: AEROSOLS
IMDG-EMS: F-D, S-U
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013

Rozporządzenie (UE) 2015/830

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII

Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenie 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Bez ograniczeń.

Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:

Dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Karta charakterystyki

BRILLIANT REMOVER AEROSOL



Przepisy odnoszące się do dyrektywy UE 2012/18 (Seveso III):

Kategoria Seveso III zgodnie z załącznikiem 1 część 1

Produkt należy do kategorii: P3b

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Gaz łatwopalny, Kategoria 1A
Aerosols 1	2.3/1	Wyrób aerozolowy, Kategoria 1
Press. Gas	2.5	Gaz pod ciśnieniem
Flam. Liq. 2	2.6/2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
Eye Irrit. 2	3.3/2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Aerosols 1, H222, H229	Na podstawie wyników badań
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

Karta charakterystyki

BRILLIANT REMOVER AEROSOL



SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR:	Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
ATE:	Ocena toksyczności ostrej
ATEmix:	Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
DNEL:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GefStoffVO:	Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWA:	Średnia ważona czasu
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód