

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
 Nazwa produktu : MIDA SAN 333 HN
 kod : ES-BTG-A1111040
 Rodzaj produktu : Produkty biobójcze (np. środki dezynfekcyjne, środki ochrony przed szkodnikami)
 Grupa produktów : CFH Product

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie profesjonalne
 Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych : Przemysłowy Stosowanie profesjonalne
 Zastosowanie substancji/mieszaniny : Biobójczy
 Kategoria funkcji lub zastosowania : Pestycydy do celów nierolniczych (Biocydy)

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca

Christeyns España, SLU
 C/ Científica Margarita Salas Falgueras, 2 P.I. Raconc
 ES- 46729 Ador - Valencia – Spain Valencia
 Spain
 T +34 962 871 345 - F +34 962 875 867
info.ES@christeyns.com - www.christeyns.com

Dystrybutor

Christeyns Polska Sp. z o.o.
 Ul. Ogarna 66/67, lok. 5
 80-826 Gdańsk
 Poland
 T +48 721 100 400
health-security@christeyns.fr - www.christeyns.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Oddział toksykologii i chorób wewnętrznych Dolnośląski Szpital Specjalistyczny im. T. Marciniaka, Centrum Medycyny Ratunkowej	ul. Gen. Augusta Emila Fieldorfa 2 54-049 Wrocław	+48 71 306 48 41 +48 71 306 48 42	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4 H302
 Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 4 H332
 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B H314
 Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1 H334
 Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317
 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 H410

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH : patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Zawiera

: glutaraldehyd; wersenian czterosodowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H302+H332 - Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
 H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

MIDA SAN 333 HN

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	<p>H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry. H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p> <p>: P280 - Stosować odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy, rękawice ochronne. P303+P361+P353+P310 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub lekarzem. P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. P305+P351+P338+P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI/lekarzem. P342+P311 - W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z lekarzem, z OŚRODKIEM ZATRUCI. P260 - Nie wdychać pyłu, dymu, gazu, mgły, rozpylonej cieczy, par. P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P284 - W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. P272 - Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. P273 - Unikać uwolnienia do środowiska. P391 - Zebrać wyciek. P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami. P363 - Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.</p> <p>: EUH071 - Działa żrąco na drogi oddechowe.</p>
Zwroty EUH	

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Składnik	
glutaraldehyd (111-30-8)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
wersenian czterosodowy (64-02-8)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

Składnik	
glutaraldehyd(111-30-8)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Butoxy diglycol	Nazwa wg nr CAS: 112-34-5 EINECS nr: 203-961-6 Numer indeksowy: 603-096-00-8 REACH-nr: 01-2119475104-44	10 – 30	Eye Irrit. 2, H319

MIDA SAN 333 HN

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
glutaraldehyd substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (Glutaral) substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (AT, BE, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, LT, LV, PL, PT, SE, SI, SK, IS, NO, CH)	Nazwa wg nr CAS: 111-30-8 Einecs nr: 203-856-5 Numer indeksowy: 605-022-00-X REACH-nr: 01-2119455549-26	≥ 10 – < 30	Acute Tox. 3 (Doustny), H301 Acute Tox. 3 (Wdychać), H331 Acute Tox. 2 (Wdychać:pyłów,mgły), H330 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Chlorek didecylodimetyloamonium (Substancji czynnych (Biobójczy))	Nazwa wg nr CAS: 7173-51-5 Einecs nr: 230-525-2 Numer indeksowy: 612-131-00-6 REACH-nr: 01-2119945987-15	5 – 10	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411
kwask mlekowy	Nazwa wg nr CAS: 79-33-4 Einecs nr: 201-196-2 REACH-nr: 01-2119474164-39	1 – 3	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH071
wersenian czterosodowy	Nazwa wg nr CAS: 64-02-8 Einecs nr: 200-573-9 Numer indeksowy: 607-428-00-2 REACH-nr: 01-2119486762-27	1 – 3	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Acute Tox. 4 (Wdychać:gaz), H332 Acute Tox. 4 (Wdychać:pyłów,mgły), H332 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373

Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
glutaraldehyd	Nazwa wg nr CAS: 111-30-8 Einecs nr: 203-856-5 Numer indeksowy: 605-022-00-X REACH-nr: 01-2119455549-26	(0,5 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317 (0,5 ≤C < 5) STOT SE 3, H335 (0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤C < 10) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤C < 10) Eye Dam. 1, H318 (5 ≤C < 100) EUH071 (10 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314
kwask mlekowy	Nazwa wg nr CAS: 79-33-4 Einecs nr: 201-196-2 REACH-nr: 01-2119474164-39	(1 ≤C < 3) Eye Irrit. 2, H319 (3 ≤C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318 (5 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1C, H314 (10 <C ≤ 100) EUH071

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH : patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacja ogólna

: Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).

Narażenie drogą oddechową

: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem. W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Poszukać pomocy medycznej. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem. Pilnie zastosować określone leczenie (patrz dodatkowe instrukcje dotyczące udzielania pierwszej pomocy na etykiecie).

Kontakt ze skórą

: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem. Umyć dużą ilością wody/.... W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Poszukać pomocy medycznej. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zastosować określone leczenie (patrz dodatkowe instrukcje dotyczące udzielania pierwszej pomocy na etykiecie). Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

MIDA SAN 333 HN

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Kontakt z oczami : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Zastosować określone leczenie (patrz dodatkowe instrukcje dotyczące udzielania pierwszej pomocy na etykiecie).

Połknięcie : Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Zastosować określone leczenie (patrz dodatkowe instrukcje dotyczące udzielania pierwszej pomocy na etykiecie).

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Narażenie drogą oddechową : Niebezpieczeństwo poważnej utraty zdrowia wskutek przedłużonego narażenia inhalacyjnego. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa żrąco na drogi oddechowe.

Kontakt z oczami : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Połknięcie : Spożycie małej ilości tego produktu stanowi poważne zagrożenie dla zdrowia.

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

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Piana. Suchy proszek. DITLENEK WĘGLA. Woda rozpylana. Piasek.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dodatkowych informacji

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Oddalić zbędny personel.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym.

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozprzestrzeniony produkt jak najszybciej za pomocą obojętnych ciał stałych takich jak glina lub ziemia okrzemkowa. Zebrać wyciek. Przechowywać z dala od innych materiałów. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8. Środki zmniejszenia narażenia / środki ochrony indywidualnej.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Może powodować korozję metali.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przed jedzeniem, pić, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać wdychania dymu, gazu, mgły, rozpylonej cieczy, par. Nie wdychać Aerosol, Mgły, Rozpylonej cieczy, dymu, gazu, par.

Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć dłonie, przedramiona i twarz po użyciu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy.

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

Środki techniczne : Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych.

MIDA SAN 333 HN

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki przechowywania	: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu z dala od: Bezpośrednie światło słoneczne, Źródła ciepła. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Produkty niezgodne	: Silne zasady. Silne kwasy.
Materiały niezgodne	: Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne.
Materiały pakunkowe	: Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję o odpornej powłoce wewnętrznej. Nie przechowywać w pojemnikach z metalu ulegającego korozji.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

glutaraldehyd (111-30-8)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Glutaraldehyd (glutarowy aldehyd)
NDS (OEL TWA)	0,4 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	0,6 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dodatkowych informacji

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:

Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Gogle do pracy z chemikaliami lub osłona twarzy. Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach (EN 166)

8.2.2.2. Ochrona skóry

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

MIDA SAN 333 HN

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Ochrona rąk:

Rękawice z PCW odporne na działanie środków chemicznych (zgodne z europejską normą EN 374 lub równoważną). Stosować rękawice ochronne.

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Używać pełnego aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 136 z filtrem typu A/P2 lub wyżej

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Inne informacje:

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Barwa	: Bezbarwna.
Stan skupienia	: ciecz.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C)	: Niedostępny
Palność materiałów	: Niepalny
Górna/dolna granica palności (%)	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu (°C)	: Niedostępny
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: ≈ 4 (100%)
Lepkość, kinematyczna	: Niedostępny
Rozpuszczalność	: Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność par	: Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: ≈ 1,02 g/ml (20°C)
Gęstość względna (woda = 1)	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępny
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Rozkład termiczny uwalnia: Żrące opary.

10.2. Stabilność chemiczna

Nie ustalono.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ustalono.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady. metale. Może powodować korozję metali.

MIDA SAN 333 HN

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

dym. Tlenek węgla. Dytlenek węgla. Rozkład termiczny uwalnia: Żrące opary.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie)	: Działa szkodliwie po połknięciu.
Toksyczność ostra (skórnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

MIDA SAN 333 HN	
ATE CLP (droga pokarmowa)	970,597 mg/kg masy ciała
ATE CLP (pył, mgły)	4,46 mg/l/4h
Chlorek didecylodimetyloamonium (7173-51-5)	
LD50 doustnie	329 mg/kg masy ciała
LD50 przez skórę	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	70 mg/l
ATE CLP (droga pokarmowa)	329 mg/kg masy ciała
ATE CLP (pył, mgły)	70 mg/l/4h
glutaraldehyd (111-30-8)	
LD50 doustnie, szczur	158 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	0,48 mg/l/4h
ATE CLP (droga pokarmowa)	158 mg/kg masy ciała
ATE CLP (gazy)	700 ppmv/4h
ATE CLP (pary)	0,48 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	0,48 mg/l/4h
kwask mlekowy (79-33-4)	
LD50 doustnie	3730 mg/kg masy ciała
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg masy ciała Wytyczne: EPA OPP 81-2 (ostra toksyczność skórna)
LD50 przez skórę	> 2000 mg/kg masy ciała
LC50 Inhalacja - Szczur	> 7,94 mg/l air (metoda OECD 403)
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	> 7940 mg/l
ATE CLP (droga pokarmowa)	3730 mg/kg masy ciała
wersenian czterosodowy (64-02-8)	
LD50 doustnie	1780 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	1 – 5 mg/l/4h
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	1 – 5 mg/l/4h
ATE CLP (droga pokarmowa)	1780 mg/kg masy ciała
ATE CLP (gazy)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pary)	1 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	1 mg/l/4h
Butoxy diglycol (112-34-5)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę : Powoduje poważne oparzenia skóry.
pH: ≈ 4 (100%)

MIDA SAN 333 HN

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Chlorek didecylodimetyloamonium (7173-51-5)	
pH	6,5 – 8
wersenian czterosodowy (64-02-8)	
pH	11 – 12 , 1%
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Przyjmuje się poważne uszkodzenie oczu pH: ≈ 4 (100%)
Chlorek didecylodimetyloamonium (7173-51-5)	
pH	6,5 – 8
wersenian czterosodowy (64-02-8)	
pH	11 – 12 , 1%
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany.
Dodatkowe informacje	: Działa żrąco na drogi oddechowe.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
wersenian czterosodowy (64-02-8)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	1780 mg/kg masy ciała/dzień
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Chlorek didecylodimetyloamonium (7173-51-5)	
Lepkość, kinematyczna	≈ 24,5 mm ² /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)'
11.2. Informacje o innych zagrożeniach	
11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	
Brak dodatkowych informacji	
11.2.2. Inne informacje	
Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy	: Działa szkodliwie po połknięciu, Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
SEKCJA 12: Informacje ekologiczne	
12.1. Toksyczność	
Ekologia - woda	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	: Nie sklasyfikowany.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Nie ulega szybkiej degradacji	
Chlorek didecylodimetyloamonium (7173-51-5)	
LC50 - Ryby [1]	0,49 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)
LC50 - Ryby [2]	≈ 0,49 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)

MIDA SAN 333 HN

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Chlorek didecylodimetyloamonium (7173-51-5)	
EC50 - Skorupiaki [1]	0,03 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 - Skorupiaki [2]	≈ 0,029 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	0,057 mg/l waterflea
EC50 - Inne organizmy wodne [2]	0,156 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	≈ 0,062 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Algi [1]	0,06 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LOEC (przewlekłe)	≈ 0,047 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (przewlekła)	≈ 0,021 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,021 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	0,013 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
glutaraldehyd (111-30-8)	
LC50 - Ryby [1]	9,4 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	5,75 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	0,6 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	1,6 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	2,5 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	0,025 mg/l
TLM - Ryby [1]	1,6 mg/l
TLM - Inne organizmy wodne [1]	2,5 mg/l
kwas mlekowy (79-33-4)	
LC50 - Ryby [1]	195 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	130 mg/l Daphnia magna (rozwiłtka)
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	130 mg/l waterflea
EC50 - Inne organizmy wodne [2]	> 2800 mg/l
wersenian czterosodowy (64-02-8)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	> 500 mg/l
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	140 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l
Algi ErC50	> 300 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	≥ 25,7 mg/l
Butoxy diglycol (112-34-5)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	> 100 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	
MIDA SAN 333 HN	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku.
glutaraldehyd (111-30-8)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Bardzo podatny na rozkład biologiczny.
12.3. Zdolność do bioakumulacji	
MIDA SAN 333 HN	
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.

MIDA SAN 333 HN

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Chlorek didecyldimetyloamonium (7173-51-5)	
Log Pow	0,4
glutaraldehyd (111-30-8)	
Zdolność do bioakumulacji	Brak bioakumulacji.
kwask mlekowy (79-33-4)	
Log Pow	-0,62
Butoxy diglycol (112-34-5)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	0,56

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik	
glutaraldehyd (111-30-8)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
wersenian czterosodowy (64-02-8)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje

: Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania

: Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Zawartość/pojemnik usuwać do punkt odbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

odpady/niezużyte produkty

: Unikać uwolnienia do środowiska.

Kod HP

: HP6 - »Ostra toksyczność«: odpady, które mogą spowodować ostrą toksyczność po podaniu drogą pokarmową lub po naniesieniu na skórę lub po narażeniu inhalacyjnym.
HP8 - »Żrące«: odpady, które w wyniku naniesienia działają żrąco na skórę.
HP13 - »Uczulające«: odpady zawierające jedną lub więcej substancji, o których wiadomo, że działają uczulająco na skórę lub na układ oddechowy.
HP14 - »Ekotoksyczne«: odpady, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu



Zgodnie z ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID		
UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN		
MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (ZAWIERA : glutaraldehyd ZAWIERA : glutaraldehyd ; Chlorek didecyldimetyloamonium)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS : glutaraldehyde ; Didecyldimethylammonium Chloride)	Corrosive liquid, n.o.s. (CONTAINS : glutaraldehyde ; Didecyldimethylammonium Chloride)
Opis dokumentu przewozowego		
UN 1760 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (ZAWIERA : glutaraldehyd ZAWIERA : glutaraldehyd ; Chlorek didecyldimetyloamonium), 8, II, (E), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS : glutaraldehyde ; Didecyldimethylammonium Chloride), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (CONTAINS : glutaraldehyde ; Didecyldimethylammonium Chloride), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie		
8	8	8

MIDA SAN 333 HN

Karta Charakterystyki

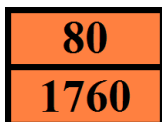
zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
		
14.4. Grupa pakowania		
II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska		
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak Zanieczyszczenia morskie: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak
Brak dodatkowych informacji		

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: C9
Przepisy szczególne (ADR)	: 274
Ilości ograniczone (ADR)	: 1I
Instrukcje pakowania (ADR)	: P001, IBC02
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	: MP15
Instrukcje dla cystern przENOśNYCH i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: T11
Przepisy szczególne dla cystern przENOśNYCH i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: TP2, TP27
Kod cysterny (ADR)	: L4BN
Pojazd do przewozu cystern	: AT
Kategoria transportowa (ADR)	: 2
Numer rozpoznawczy zagrożenia	: 80
Pomarańczowe tabliczki	:



Kod Tunnel : E

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	: 274
Ograniczone ilości (IMDG)	: 1 L
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P001
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	: IBC02

Transport lotniczy

Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y840
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 0.5L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 851
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 1L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 855
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 30L
Przepisy szczególne (IATA)	: A3, A803

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

MIDA SAN 333 HN

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)		
Kod referencyjny	Dotyczy	Wpisać tytuł lub opis
3(b)	kwas mlekowy ; glutaraldehyd	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10
3(c)	glutaraldehyd	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH w stężeniach $\geq 0,1\%$ lub SCL: Glutaral (EC 203-856-5, CAS 111-30-8)

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Zawiera substancję(e) wymienioną(e) na liście PIC (Rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie eksportu i importu niebezpiecznych chemikaliów): Chlorek didecyloдимetyloamoni (7173-51-5)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Data weryfikacji	Zmodyfikowano	
2.2	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	Zmodyfikowano	

Źródła danych

: ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Inne informacje

: Żadne(a).

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 2 (Wdychać:pyłów,mgły)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 2
Acute Tox. 3 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3

MIDA SAN 333 HN

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 3 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Wdychać:gaz)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: gaz), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Wdychać:pyłów,mgły)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Corr. 1C	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1C
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

MIDA SAN 333 HN

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Doustny)	H302	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 4 (Wdychać:pyłów,mgły)	H332	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B	H314	Metoda obliczeniowa
Resp. Sens. 1	H334	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1	H410	Ocena eksperta

Karta charakterystyki (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.