

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/UE zmiana 1907/2006/WE



Eurodyn™ 2000 (1.1D)

Nr K.Ch : 100 (Polska)

Wersja : 01.1

Data zmiany : 2018-01-01

SEKCJA 1 Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa	
1.1. Identyfikator produktu	
Nazwa handlowa	Eurodyn™ 2000
Inne sposoby identyfikacji	
Inne nazwy	Nie dotyczy
Nazwa chemiczna	Nie dotyczy
Nr indeksowy zgodnie z załącznikiem VI do CLP	Nie dotyczy
Numer ID według C&L	Nie dotyczy
Numer CAS	Nie dotyczy
Numer(y) rejestracji REACH	Nie dotyczy
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Zidentyfikowane zastosowania	SU2a - Górnictwo (wyłączając górnictwo morskie)
Zastosowania odradzane	Używanie produktu tylko zgodnie z obowiązującymi przepisami i za oficjalnym zezwoleniem. Nie może być używany w zakładach górniczych, w których występuje zagrożenie wybuchem pyłem węglowym lub metanu.
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
Dostawca	Eurodyn Sprengmittel GmbH Dr.-Hermann-Fleck-Allee 8 57299 Burbach-Würgendorf Niemcy
Telefon Faks E-mail	+49 (0)2736 / 448-3001 +49 (0)2736 / 448-3002 info@sse-deutschland.de
Techniczne wsparcie	+49 (0)2736 / 448-3001
Kontakt do osoby odpowiedzialnej za Kartę Charakterystyki	info@sse-deutschland.de
1.4. Numer telefonu alarmowego	
Telefon alarmowy	Konsultacja medyczna: +49 (0)551-19240

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/UE zmiana 1907/2006/WE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nr K.Ch : 100 (Polska)

Wersja : 01.1

Data zmiany : 2018-01-01

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń		
2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny		
Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008		
Klasa zagrożenia / kategoria	Zwrot określający zagrożenie	Informacje dodatkowe
Expl. 1.1	H201	CLP – Rysunek 2.1.3
Acute Tox. 1	H330	Tab. 3.1.2
Ox. Sol. 3	H272	-
Acute Tox. 4	H302	Tab. 3.1.2
STOT RE 2	H373	Tab. 3.9.4
Słownie zwrot określający zagrożenie (H, EUH): patrz Sekcja 16.		
2.2. Elementy oznakowania		
Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008		
Identyfikator produktu	Eurodyn™ 2000	
Numer Indeksowy lub numer C&L	Nie dotyczy	
Niebezpieczne składniki	Azotan amonu, Nr CAS 6484-52-2 Diazotan(V)etylenu, Nr CAS 603-032-00-9	
Numer udzielania zezwoleń	Nie dotyczy	
Piktogram określający rodzaj zagrożenia		
Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo	
Zwrot określający zagrożenie	H201	Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.
Zwrot określający środki ostrożności	P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
	P234	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
	P250	Nie poddawać szlifowaniu/wstrząsom/tarciu/...
	P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu/...

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/UE zmiana 1907/2006/WE



Eurodyn™ 2000 (1.1D)

Nr K.Ch : 100 (Polska)

Wersja : 01.1

Data zmiany : 2018-01-01

	P370+P372+P380+P373	W przypadku pożaru: Zagrożenie wybuchem. Ewakuować teren. NIE gasić pożaru, jeżeli ogień dosięgnie materiały wybuchowe.
	P372	Zagrożenie wybuchem.
	P373	NIE gasić pożaru, jeżeli ogień dosięgnie materiały wybuchowe.
Informacja dodatkowa (UE)	-	
Dodatkowe oznakowanie	-	
Uwagi	Zastosowanie mają przepisy szczególne zgodnie z art. 23e 1272/2008/WE.	

2.3. Inne zagrożenia

Wynik oceny właściwości PBT i vPvB	W oparciu o aktualnie dostępne informacje o składnikach, kryteria PBT i vPvB z Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006, załącznika XIII nie będą spełnione.
Inne szkodliwe skutki działania	Siarczek jest cięższy od powietrza i może się akumulować poniżej poziomu gruntu, w dołach, kanałach i piwnicach, w wyższych stężeniach. Wszystkie chemikalia są potencjalnie niebezpieczne. Powinny być używane tylko przez odpowiednio przeszkolone osoby z zachowaniem ostrożności.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

Galaretowata masa, owinięta w tuby z woskowanego papieru lub plastiku.

3.1. Substancje

Nie dotyczy

Substancja	Numer rejestracji <i>Indeksowy lub numer C&L</i>	Nr WE <i>Nr CAS</i>	Klasyfikacja (1272/2008/WE)	Zawartość (%)
-	-	-	-	-

-

3.2. Mieszaniny

Substancja	Numer rejestracji <i>Indeksowy lub numer C&L</i>	Nr WE <i>Nr CAS</i>	Klasyfikacja (1272/2008/WE)	Zawartość (%)
Azotan amonu	01-2119490981-27-XXXX Nie dotyczy	229-347-8 6484-52-2	H272, H319	65-70
Diazotan(V)etylenu	01-2119492860-31-0000 603-032-00-9	211-063-0 628-96-6	H200, H300, H310, H330, H373	25-30

Komentarze

-

Informacje dodatkowe

Słownie zwrot określający zagrożenie (H, EUH): patrz Sekcja 16.

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/UE zmiana 1907/2006/WE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nr K.Ch : 100 (Polska)

Wersja : 01.1

Data zmiany : 2018-01-01

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy	
4.1. Opis środków pierwszej pomocy	
Wskazówki ogólne	<ul style="list-style-type: none">- W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.- W przypadku niezamierzonego zapłonu stosuje się zwykłe środki pierwszej pomocy na siniaki, rany i oparzenia.- W przypadku inhalacji produktów rozkładu, osoba poszkodowana powinna być przeniesiona na świeże powietrze i pozostawać bez ruchu.- Odsunąć osobę poszkodowaną ze strefy zagrożenia i umieścić w pozycji leżącej.- Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.- W przypadku wątpliwości lub zaobserwowanych objawów, zwrócić się o pomoc do lekarza.- Jeśli osoba poszkodowana jest nieprzytomna, umieścić ją w pozycji bezpiecznej i zwrócić się o pomoc do lekarza.
W przypadku kontaktu z oczami	<ul style="list-style-type: none">- Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.- W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
W przypadku kontaktu ze skórą	<ul style="list-style-type: none">- Usunąć skażoną odzież.- Myć kolejno: Wodą z mydłem- Nie myć: Rozpuszczalnikami / Rozcieńczalnikami- W przypadku podrażnienia skóry, skonsultować się z lekarzem.
W przypadku spożycia	<ul style="list-style-type: none">- Wypłukać usta.- Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem/ ...
W przypadku inhalacji	<ul style="list-style-type: none">- Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.- Skorzystać z pomocy lekarza jeśli uczucie dyskomfortu nie ustępuje.- W przypadku podrażnienia układu oddechowego, skonsultować się z lekarzem.- Jeśli oddychanie jest nieregularne lub uległo zatrzymaniu, zastosować sztuczne oddychanie.- W początkowym stadium zastosować spray z kortyzonu.- Objawy mogą pojawić się do kilku godzin po narażeniu, dlatego nadzór lekarski jest konieczny przez przynajmniej 48 godzin.
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	
Ostre objawy i skutki narażenia	Bóle głowy Methemoglobinemia
Opóźnione objawy i skutki narażenia	Jeśli wdychaniu ulegną produkty rozkładu mogą pojawić się następujące objawy: Obrzęk płuc
Środki ochrony osobistej na potrzeby udzielania pierwszej pomocy	Środek pierwszej pomocy: Chroń siebie samego!

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/UE zmiana 1907/2006/WE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nr K.Ch : 100 (Polska)

Wersja : 01.1

Data zmiany : 2018-01-01

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	
W przypadku gdy będzie to konieczne leczyć objawowo.	
SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru	
Produkt jest materiałem wybuchowym. Trzymać osoby nieupoważnione z daleka. Ostrzec osoby w sąsiedztwie informując o ryzyku wybuchu.	
5.1. Środki gaśnicze	
Odpowiednie środki gaśnicze	Nie należy walczyć z ogniem, ryzyko wybuchu.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie dotyczy
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	
Produkt jest materiałem wybuchowym.	
Możliwe gazy palne lub opary	W przypadku pożaru mogą wydzielać się: - Amoniak (NH ₃) - Tlenki azotu (NO _x) - Tlenek węgla (CO) - Dwutlenek węgla (CO ₂)
5.3. Informacje dla straży pożarnej	
Specjalne wyposażenie ochronne na wypadek pożaru	W przypadku ognia: Nosić samoczynny aparat tlenowy.
Środki ostrożności w przypadku bliskiego ognia (Ogień nie objął jeszcze produktu)	Rozszerzyć środki walki z ogniem do obszarów graniczących z ogniem. Używać rozpylaczy wodnych, aby chronić pracowników i ochłodzić zagrożone pojemniki. Przenieść niezniszczone pojemniki ze strefy bezpośredniego zagrożenia jeśli można to wykonać bezpiecznie.
Ryzyko w razie zapalenia produktu (ogień zajął produkt lub wkrótce zajmie)	Nie należy walczyć z ogniem, ryzyko wybuchu. Należy natychmiast ewakuować się ze strefy zagrożenia i szukać bezpiecznego schronienia.
Informacje dodatkowe	Ograniczyć ilość osób walczących z ogniem w strefie zagrożenia. Unikać kontaktu z substancjami łatwopalnymi. Nie wdychać gazów pochodzących z wybuchu i gazów palnych. Opanować skażony ogień, gasząc go oddzielnie wodą. Nie dopuścić do tego, aby woda dostała się do przewodów kanalizacyjnych lub wód powierzchniowych.

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/UE zmiana 1907/2006/WE



Eurodyn™ 2000 (1.1D)

Nr K.Ch : 100 (Polska)

Wersja : 01.1

Data zmiany : 2018-01-01

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska	
6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	
Nosić osobisty sprzęt ochronny.	
Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy	Unikać kontaktu z substancją. Nie dotykać nie będąc w pełni zabezpieczonym. Zwrócić uwagę na plany ewakuacyjne. Poprosić o pomoc osobę kompetentną.
Dla osób udzielających pomocy	Oddzielić szeroko strefę zagrożenia. Poprosić o pomoc osobę kompetentną.
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	
Unikać uwolnienia do środowiska.	
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	
Uwagi dotyczące profilaktyki w razie rozsypania luźnych materiałów	Ze względu na konsystencję i opakowanie produktu rozsypanie się składników nie jest prawdopodobne.
Instrukcje postępowania w razie rozsypania	Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Zebrać mechanicznie, umieszczając w odpowiednich pojemnikach dla wywozu.
Informacje dodatkowe	W przypadku wątpliwości skonsultować się z dostawcą.
6.4. Odniesienia do innych sekcji	
Zwrócić uwagę na sekcje 7, 8 i 13.	
SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie	
7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	
Środki techniczne / ostrożności	Może być przechowywane tylko przez osoby upoważnione. Produkty wybuchowe muszą być przechowywane pod nadzorem i w miejscu niedostępnym dla osób nieupoważnionych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie poddawać szlifowaniu/wstrząsom/.../tarcia. Używanie w temp. od -20 °C do +50 °C. Nie może być używany w rejonach w których występuje zagrożenie wybuchem pyłu węglowego lub metanu.
Ogólne zasady higieny	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/UE zmiana 1907/2006/WE



Eurodyn™ 2000 (1.1D)

Nr K.Ch : 100 (Polska)

Wersja : 01.1

Data zmiany : 2018-01-01

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności				
Środki techniczne / warunki magazynowania	Kartyony powinny być ułożone w sposób na nich wskazany.			
Wymagania odnośnie miejsc magazynowania i Opakowań	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Jeśli to możliwe przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pod zamknięciem.			
Ogólne zasady magazynowania	Przechowywanie produktów wybuchowych i wyrobów wybuchowych powinno być zgodne z wytycznymi organów państwowych.			
Materiały niezgodne	Przestrzegać ograniczeń zgodnie z prawem państwowym.			
Temperatura magazynowania	Przechowywać najlepiej w temperaturze pomiędzy 0 °C i +50 °C.			
Wilgotność względna (%)	Przechowywać w warunkach normalnej wilgotności.			
Stabilność w czasie magazynowania	Stabilność w czasie magazynowania.			
Ograniczenia ilościowe	Maksymalna wielkość magazynowa powinna być uzgodniona z organami państwowymi.			
Maksymalny okres magazynowania	Okres przechowywania do 24 miesięcy.			
Klasa magazynu	Substancje wybuchowe.			
7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe				
Przeczytać Informacja techniczna przed użyciem. Brak innych szczegółowych warunków używania niż te, które zostały wymienione w sekcji 1.2. Używanie Produktu tylko w zgodzie z obowiązującymi przepisami i oficjalnymi zezwoleniami.				
SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej				
8.1. Parametry dotyczące kontroli				
Ze względu na model i kształt produktu kontakt ze składnikami jest możliwy tylko w momencie przypadkowego uwolnienia.				
8.1.1. Kontrola narażenia				
Dopuszczalne normy narażenia				
Składniki / Nr CAS	Wartość	Dopuszczalna wartość	Próbka	Czas próbkowania
Azotan amonu 6484-52-2	-	Nie ustanowiono	-	-
Diazotan(V)etylenu 628-96-6	Długookresowo Krótkookresowo	0.3 mg/m ³ 0.4 mg/m ³	GESTIS GESTIS	PL PL

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/UE zmiana 1907/2006/WE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nr K.Ch : 100 (Polska)

Wersja : 01.1

Data zmiany : 2018-01-01

8.1.2 Dopuszczalne wartości biologiczne

Dopuszczalne wartości biologiczne

Czas próbkowania	Wartość	Dopuszczalna wartość	Próbka	Czas próbkowania
Azotan amonu 6484-52-2	-	Nie ustanowiono	-	-
Diazotan(V)etylenu 628-96-6	Diazotan(V)etylenu	0.3 µg/L	Rasowy	Koniec ekspozycji

Metody pomiaru powietrza w miejscu pracy muszą być zgodne z wytycznymi norm DIN EN 482 i DIN EN 689.

8.1.3. Wartości ekspozycji, gdy są używane zgodnie z przeznaczeniem

Dodatkowe limity ekspozycji

Droga narażenia	Częstotliwość narażenia	DNEL	Krytyczny składnik	Komentarz
Inhalacja	Długookresowa - efekty ogólnoustrojowe	37.6 mg/m ³	Azotan amonu	Pracownicy
Inhalacja	Długookresowa - efekty ogólnoustrojowe	11.1 mg/m ³	Azotan amonu	Konsument
Inhalacja	Długookresowa - efekty ogólnoustrojowe	0.085 mg/m ³	Diazotan(V)etylenu	Pracownicy
Inhalacja	Długookresowa - efekty ogólnoustrojowe	0.043 mg/m ³	Diazotan(V)etylenu	Konsument
Skórne	Długookresowa - efekty ogólnoustrojowe	21.3 mg/kg bw/d	Azotan amonu	Pracownicy
Skórne	Długookresowa - efekty ogólnoustrojowe	12.8 mg/kg bw/d	Azotan amonu	Konsument
Skórne	Długookresowa - efekty ogólnoustrojowe	0.06 mg/kg bw/d	Diazotan(V)etylenu	Pracownicy
Ustne	Długookresowa - efekty ogólnoustrojowe	12.8 mg/kg bw/d	Azotan amonu	Konsument
Ustne	Długookresowa - efekty ogólnoustrojowe	0.03 mg/kg bw/d	Diazotan(V)etylenu	Pracownicy
Ustne	Długookresowa - efekty ogólnoustrojowe	0.015 mg/kg bw/d	Diazotan(V)etylenu	Konsument

PNEC:

Azotan amonu: Świeża woda: 0.45 mg/L, Woda morską: 0.045 mg/L, Sporadyczne uwolnienie: 4.5 mg/L, STP: 18 mg/L

Diazotan(V)etylenu: Świeża woda: 3 µg/L, Woda morską: 0.3 µg/L, Sporadyczne uwolnienie: 19 µg/L, STP: 1.3 mg/L, Sedyment (Świeża woda): 4 µg/kg dw, Sedyment (Woda morską): 0.4 µg/kg dw, Gleba: 2.5 µg/kg dw

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/UE zmiana 1907/2006/WE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nr K.Ch : 100 (Polska)

Wersja : 01.1

Data zmiany : 2018-01-01

8.2. Kontrola narażenia	
Ograniczenia i monitoring narażenia w miejscu pracy	
Środki ostrożności związane z produktem	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Unikać zniszczenia produktu.
Materiały dydaktyczne informujące o profilaktyce narażenia	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Chronić skórę w zgodzie z zaleceniami organizacji zawodowych. Podczas pracy z substancjami powinny być zachowane minimalne środki ochrony w zgodzie z zaleceniami organizacji zawodowych.
Działania organizacyjne o charakterze profilaktyki narażenia	Należy zminimalizować czas spędzony w strefie zagrożenia. Zredukować liczbę pracowników w strefie zagrożenia do wymaganego poziomu. W przypadku ryzyka skażenia pochodzącego z ubrań roboczych należy zapewnić oddzielne warunki do przechowywania ubrań codziennych i ubrań roboczych.
Środki techniczne zapobiegające narażeniu	Patrz sekcja 7.
Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny	
Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracy mają pierwszeństwo przed sprzętem ochrony osobistej. Jakość odzieży ochronnej odpornej na substancje chemiczne musi być dostosowana do specyficznego miejsca pracy i ilości substancji niebezpiecznych. Dla celów specjalnych zaleca się sprawdzić odporność odzieży ochronnej na substancje chemiczne wraz z dostawcą tej odzieży. Powinny być przestrzegane zasady organizacji zawodowej.	
Ochronę oczu lub twarzy	Okulary ochronne z ochroną boczną, DIN EN 166
Ochronę rąk	Rękawice z długimi rękawami NBR (kautyzuk nitrylowy), Neopren lub Viton; Stopień przenikania 5-6 Kat. II, DIN EN 388
Ochronę skóry	Odzież robocza z bawełny spełnia wymagania. Wybór i projekt ubrań roboczych, które mają być użyte zależy od wyników oceny ryzyka dla właściwego środowiska pracy. Należy wziąć pod uwagę następujące wymagania ochronne: - Zabezpieczenie przed źródłami ciepła i otwartym ogniem (odzież nie może się topić ani być łatwopalna). - Ochrona przed kontaktem z substancjami chemicznymi (tkanina nie powinna absorbować cząsteczek materiałów wybuchowych, ponieważ może to uczynić ją bardziej palną). - Ochrona przed ładunkiem elektrostatycznym. - Odzież ochronna używana do ochrony przed innymi zagrożeniami (odzież odblaskowa, odzież zabezpieczająca przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi) musi spełniać powyższe wymagania.

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/UE zmiana 1907/2006/WE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nr K.Ch : 100 (Polska)

Wersja : 01.1

Data zmiany : 2018-01-01

Ochronę dróg oddechowych	Ochronny aparat oddechowy nie jest normalnie wymagany. Ochrona układu oddechowego: w razie przekroczeniem granicy narażenia. Odpowiedni ochronny aparat oddechowy: Maski ochronna na połowę twarzy (DIN EN 140)		
Środki zachowania higieny	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć ręce po użyciu.		
Zagrożenia termiczne	Nie ma zagrożenia termicznego.		
Kontrola narażenia środowiska			
Patrz sekcja 6 i 7.			
SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne			
Galaretowata masa, owinięta w tuby z woskowanego papieru lub plastiku.			
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych			
Wygląd	Stan fizyczny	Zapach	Kolor
	Stały, Ciastowaty	Charakterystyczny, gryzący ostry	Czerwony
Zapach	Nie dotyczy		
Próg zapachu	Nie dotyczy		
pH	Nie dotyczy		
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Nie dotyczy		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych		
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy		
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych		
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy		
Górna / dolna granica palności lub górna / dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy		
Prężność par	Brak dostępnych danych		
Gęstość par	Brak dostępnych danych		
Gęstość względna	1.4 g/cm ³ (+20 °C)		

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/UE zmiana 1907/2006/WE



Eurodyn™ 2000 (1.1D)

Nr K.Ch : 100 (Polska)

Wersja : 01.1

Data zmiany : 2018-01-01

Rozpuszczalność	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol / woda	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
Lepkość	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	Wybuchowy
Właściwości utleniające	Właściwości utleniające
9.2. Inne informacje	
Patrz na Informacja Techniczna aby uzyskać więcej informacji.	
SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność	
10.1. Reaktywność	
Zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu.	
10.2. Stabilność chemiczna	
Produkt jest chemicznie stały w standardowych warunkach panujących w otoczeniu (temperatura pomieszczenia).	
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	
Ogień, wysoka temperatura i wyładowania elektrostatyczne mogą spowodować eksplozję produktu.	
10.4. Warunki, których należy unikać	
Oddziaływanie mechaniczne (np.: wstrząs, ciśnienie, uderzenie, tarcie). Ogień, iskry lub inne źródła zapłonu. Wyładowania elektrostatyczne.	
10.5. Materiały niezgodne	
Środek redukujący, Kwasy, Zasady, Produkty łatwopalne, Pyły metaliczne, Chromiany, Cynk, Miedź, Stopy miedzi, Chlorany. Kontakt produktu z substancjami alkalicznymi prowadzi do uwolnienia się amoniaku (korozyjny).	
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	
Amoniak (NH ₃), Tlenki azotu (NO _x), Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO ₂)	
SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne	
11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	
Ostra toksyczność	Azotan amonu, Nr CAS 6484-52-2

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/UE zmiana 1907/2006/WE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nr K.Ch : 100 (Polska)

Wersja : 01.1

Data zmiany : 2018-01-01

Droga narażenia	Wartość	Dawka skuteczna	Gatunki	Baza	Komentarz
Ustnie	LD ₅₀	2950 mg/kg bw	Szczur	¹⁾	OECD 401
Skórne	LD ₅₀	>5000 mg/kg bw	Szczur	¹⁾	OECD 402
¹⁾ K.Ch. Dostawcy					
Ostra toksyczność	Diazotan(V)etylenu, CAS-Nr. 628-96-6				
Droga narażenia	Wartość	Dawka skuteczna	Gatunki	Baza	Komentarz
Ustnie	LD ₅₀	616 mg/kg bw	Szczur	¹⁾	-
Ustnie	LD ₅₀	460 mg/kg bw	Szczur	¹⁾	OECD 460
Skórne	LD ₅₀	3800 mg/kg bw	Szczur	¹⁾	OECD 402
Inhalacja	LC ₅₀	0.085 mg/m ³	Kalukacja	¹⁾	Długookresowo DNEL
¹⁾ CSR					
Ostra toksyczność	Eurodyn™ 2000				
Droga narażenia	Wartość	Dawka skuteczna	Gatunki	Baza	Komentarz
Ustnie	LD ₅₀	>1100 mg/kg bw	-	ATE _{mix}	Kalukacja
Skórne	LD ₅₀	>4550 mg/kg bw	-	ATE _{mix}	Kalukacja
Inhalacja	LC ₅₀	>0.085 mg/m ³	-	ATE _{mix}	Kalukacja
Inhalacja nie występuje jako prawdopodobna droga narażenia.					
Działanie żrące / drażniące na skórę	Składniki nie są klasyfikowane.				
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	Produkt nie spełnia kryteriów (Kalkulacja, Tab. 3.3.3, Rozporządzenie CLP).				
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Składniki nie są klasyfikowane.				
Toksyczność dla dawki powtarzalnej	Składniki nie są klasyfikowane.				
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Składniki nie są klasyfikowane.				
Rakotwórczość	Składniki nie są klasyfikowane.				
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Składniki nie są klasyfikowane.				
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Składniki nie są klasyfikowane.				
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Kalkulacja, Tab. 3.9.4, Rozporządzenie CLP).				
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Składniki nie są klasyfikowane.				

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/UE zmiana 1907/2006/WE



Eurodyn™ 2000 (1.1D)

Nr K.Ch : 100 (Polska)

Wersja : 01.1

Data zmiany : 2018-01-01

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia	
Główną drogą narażenia jest droga skórna.	
Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji	
Azotan amonu: Toksyczność reprodukcyjna: NOAEL \geq 1500 mg/kg bw/d; Toksyczność dla dawki powtarzalnej: NOAEL = 256 mg/kg bw/d (chronicznie, szczur)	
Inne informacje	
Przeńsność w zgodzie z zasadami higieny przemysłowej i zasadami bezpieczeństwa.	
SEKCJA 12: Informacje ekologiczne	
12.1. Toksyczność	
Toksyczność	Azotan amonu, CAS No. 6484-52-2
Ostra toksyczność dla ryb	LC ₅₀ (48 h): 447 mg/L (brak wskazań)
Przewlekła toksyczność dla ryb	Brak dostępnych danych
Ostra toksyczność dla dafni i innych wodnych bezkręgowców	EC ₅₀ (48 h): 490 mg/L (brak wskazań, z azotan potasu)
Przewlekła toksyczność dla rozwielitki i innych wodnych bezkręgowców	Brak dostępnych danych
Ostra toksyczność dla alg	EC ₅₀ (10 d): >1700 mg/L (woda morska, brak wskazań, przeprowadzony z azotan potasu)
Przewlekła toksyczność dla alg	Brak dostępnych danych
Współczynnik M	Nie dotyczy
Inne informacje toksykologiczne	
Zahamowanie aktywności mikrobowej:	EC ₅₀ (3 h): >1000 mg/L, NOEC: 180 mg/L (OECD 209, z azotan sodu)
Trwałość i zdolność do rozkładu:	Metody określenia tych informacji nie są stosowane do substancji nieorganicznych.
Zdolność do bioakumulacji:	Powyższe substancje nie mają potencjału dla bioakumulacji.
Mobilność w glebie:	Ta substancja jest rozpuszczalna.
Toksyczność	Etylendinitrat, CAS-Nr. 628-96-6
Ostra toksyczność dla ryb	LC ₅₀ (96 h): 1.9 mg/L (Oncorhynchus mykiss, z nitrogliceryny) LC ₅₀ (96 h): 3.58 mg/L (Pimephales promelas, z nitrogliceryny) LOEC (96 h): 0.2 mg/L (Pimephales promelas, z nitrogliceryny) NOEC (96 h): 0.12 mg/L (Pimephales promelas, z nitrogliceryny)
Przewlekła toksyczność dla ryb	LOEC (28 d): 0.33 mg/L (Pimephales promelas, z nitrogliceryny) NOEC (28 d): 0.2 mg/L (Pimephales promelas, z nitrogliceryny) LOEC (60 d): 0.06 mg/L (Oncorhynchus mykiss, z nitrogliceryny) NOEC (60 d): 0.03 mg/L (Oncorhynchus mykiss, z nitrogliceryny)

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/UE zmiana 1907/2006/WE



Eurodyn™ 2000 (1.1D)

Nr K.Ch : 100 (Polska)

Wersja : 01.1

Data zmiany : 2018-01-01

Ostra toksyczność dla dafni i innych wodnych bezkręgowców	EC50 (48 h): >100 mg/L (Rozwielitka wielka, OECD 202) NOEC (48 h): ca. 100 mg/L (Rozwielitka wielka)
Przewlekła toksyczność dla rozwielitki i innych wodnych bezkręgowców	LOEC (7 d): 5.48 mg/L (Ceriodaphnia dubia, z nitrogliceryny) NOEC (7 d): 3.23 mg/L (Ceriodaphnia dubia, z nitrogliceryny)
Ostra toksyczność dla alg	EC50 (72 h): 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus, OECD 201) LOEC (72 h): 32 mg/L (Desmodesmus subspicatus) NOEC (72 h): 10 mg/L (Desmodesmus subspicatus)
Przewlekła toksyczność dla alg	Brak dostępnych danych
Współczynnik M	Nie dotyczy
Inne informacje toksykologiczne	
Hamowanie aktywności mikrobiologicznej: EC50 (3 h): 160 - 530 mg/L, NOEC: 10 mg/L (OECD 209)	
Potencjał bioakumulacyjny: Substancja nie ma znaczącego potencjału bioakumulacyjnego.	
Toksyczność dwuazotanu etylenu dla środowiska wodnego została sklasyfikowana zgodnie z rozporządzeniem CLP z następującymi wynikami: Dwuazotan etylenu nie kwalifikuje się do przewlekłego (długotrwałego) zagrożenia dla organizmów wodnych, ponieważ log KOW jest mniejszy niż 3 oraz, w oparciu o połączone modelowanie biodegradacji QSAR i podejście przekrojowe z badań biodegradacji nitrogliceryny (patrz USEPA 2010), degradacja oczekuje się, że w ciągu 28 dni wyniesie > 70%.	
Toksyczność	Eurodyn™ 2000
Ostra toksyczność dla ryb	Brak dostępnych danych
Przewlekła toksyczność dla ryb	Brak dostępnych danych
Ostra toksyczność dla dafni i innych wodnych bezkręgowców	Brak dostępnych danych
Przewlekła toksyczność dla rozwielitki i innych wodnych bezkręgowców	Brak dostępnych danych
Ostra toksyczność dla alg	Brak dostępnych danych
Przewlekła toksyczność dla alg	Brak dostępnych danych
Współczynnik M	Nie dotyczy
Inne informacje toksykologiczne	
Brak dostępnych danych	
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	
Biodegradacja	Brak dostępnych danych
Hydroliza	Brak dostępnych danych
12.3. Zdolność do bioakumulacji	
Współczynnik podziału: n-oktanol / woda	Brak dostępnych danych
Współczynnik biokoncentracji	Brak dostępnych danych

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/UE zmiana 1907/2006/WE



Eurodyn™ 2000 (1.1D)

Nr K.Ch : 100 (Polska)

Wersja : 01.1

Data zmiany : 2018-01-01

(BCF)	
12.4. Mobilność w glebie	
Bazując na wysokiej zawartości składników rozpuszczalnych możliwy jest niski potencjał adsorpcji.	
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
Kryteria PBT i vPvB z Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006, załącznika XIII nie będą spełnione.	
12.6. Inne szkodliwe skutki działania	
Nadmierna ekspozycja na Eurodyn™ 2000 może prowadzić do nadmiernego naworzenia gleby lub wód; dlatego należy obchodzić się z produktem w sposób ostrożny.	
SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami	
Należy pozbywać się odpadów w zgodzie z Dyrektywą dotyczącą odpadów Nr 2008/98/WE, jak i z innymi uregulowaniami państwowymi i lokalnymi. Zaleca się kontaktowanie z władzami i/lub firmą wywożącą odpady, aby otrzymać więcej informacji na temat odzyskiwania lub usunięcia śmieci.	
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów	
Pozostawić produkt w oryginalnych opakowaniach. Nie mieszać z innymi odpadami. Jeśli jest to możliwe, należy korzystać z systemów odzysku dla produktów i opakowań.	
Pozostałości produktu	Spalić pod nadzorem eksperta na terenie spalania materiałów wybuchowych zatwierdzonym przez rząd lub zniszczyć przez detonację w otworach wiertniczych, w zgodzie z obowiązującym prawem samorządowym, wojewódzkim i państwowym.
Opakowanie	Należy obchodzić się z nieoczyszczonymi opakowaniami podobnie jak z produktem.
Klasyfikacja odpadów zgodnie w EWC	16 04 03 Inne materiały wybuchowe
SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu	
14.1. Numer UN (numer ONZ)	
0081	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
MATERIAŁ WYBUCHOWY, KRUSZĄCY, TYP A	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
1.1D	
14.4. Grupa pakowania	
Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	
Zagrożenia dla środowiska	Nie
Zanieczyszczenie morza IMDG	Nie

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/UE zmiana 1907/2006/WE



Eurodyn™ 2000 (1.1D)

Nr K.Ch : 100 (Polska)

Wersja : 01.1

Data zmiany : 2018-01-01

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Uwaga: produkt wybuchowy. Patrz sekcja 6	
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	
Nie dotyczy, nie przewiduje się transportu luzem	
SECTION 15: Regulatory information	
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny	
Przepisy europejskie	Dyrektywa 2008/98/WE (Dyrektywa ramowa w sprawie odpadów) Regulacja 1907/2006/WE (REACH) Regulacja 1272/2008/WE (CLP)
Przepisy krajowe	Warunki zatwierdzenia muszą być przestrzegane. Porównaj przepisy krajowe dotyczące przenoszenia materiałów wybuchowych. Klasa szkodliwości dla wody: 1
15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego	
Dla podanych substancji pochodzących z tej mieszaniny przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego: - Azotan amonu, Nr CAS 6484-52-2 - Diazotan(V)etylenu, Nr CAS 628-96-6	
SEKCJA 16: Inne informacje	
H200	Materiały wybuchowe niestabilne.
H201	Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Acute Tox. 1	Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4
ATE _{mix}	Oszacowania ostrej toksyczności mieszaniny
A2	Kategoria filtru A2
BCF	Współczynnik biokoncentracji

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/UE zmiana 1907/2006/WE

Eurodyn™ 2000 (1.1D)



Nr K.Ch : 100 (**Polska**)

Wersja : 01.1

Data zmiany : 2018-01-01

bw	Ciężar ciała
bw/d	Ciężar ciała/dzień
C&L	Klasyfikacja i Oznakowanie
CLP	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 272/2008
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
dw	Sucha masa
EC ₅₀	Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.
EC Nr	Trzy europejskie wykazy substancji powstałe na mocy wcześniejszych regulacji prawnych UE, EINECS, ELINCS i wykazu "No-longer polymers", razem nazywane są wykazem WE. Wykaz WE jest źródłem Nru WE jako identyfikatora substancji.
EUH	Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia stosowane w systemie UE
EWC	Europejski katalog odpadów
Expl. 1.1	Materiał wybuchowy, podklasa 1.1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
GESTIS	Baza danych substancji
ID	Numer Identyfikacyjny
K _{ow}	Współczynnik podziału oktanol-woda
LC ₅₀	Średnie stężenie letalne
LD ₅₀	Średnia dawka letalna
LOEC	Najniższy obserwowany skutek stężenia
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
Nr CAS	Numer przypisany substancji przez Chemical Abstracts Service
OC	Warunek operacyjny
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
Ox. Sol. 3	Substancja stała utleniająca, kategoria zagrożenia 3
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PL	Polska
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/UE zmiana 1907/2006/WE



Eurodyn™ 2000 (1.1D)

Nr K.Ch : 100 (Polska)

Wersja : 01.1

Data zmiany : 2018-01-01

STOT - RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe, powtarzane narażenie
STP	Oczyszczalnie ścieków
SU	Sektor zastosowań
UE	Unia Europejska
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WGK	Klasa szkodliwości dla wody

Informacje, które zostały dodane, usunięte lub zmienione

-

*Zamieszczone informacje opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy.
Charakteryzują produkt z uwzględnieniem odpowiednich środków ostrożności.
Nie stanowią żadnych gwarancji w odniesieniu do produktu.*

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie zostały udostępnione wyłącznie w celach informacyjnych i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Ponieważ SSE Group nie może przewidzieć wszystkich okoliczności, w jakich niniejsze informacje i produkty, których one dotyczą, mogą być używane, ani nie ma wpływu na te okoliczności, każdy użytkownik powinien interpretować informacje w kontekście ich konkretnego przeznaczenia. W maksymalnym zakresie dozwolonym przez prawo SSE Group jednoznacznie wyklucza wszelkie gwarancje wyraźne lub domniemane jako wynikające z umowy narzuconej, w tym gwarancje bezbłędności, nienaruszania praw podmiotów trzecich oraz domniemane gwarancje wartości handlowej lub przydatności do konkretnego celu. SSE Group w szczególności nie bierze na siebie i nie będzie ponosić odpowiedzialności za zobowiązania lub szkody wynikające z wykorzystania informacji zawartych w tym dokumencie bądź z polegania na tych informacjach.