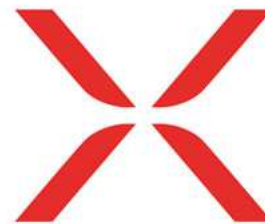


KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)



RIODIN HE - RIODIN XE

Wersja 1 Datę sporządzenia: 8/07/2020
Wersja 6 (zastępuje wersję 5) Data kontroli: 28/07/2022

Strona 1 of 13
Data druku: 05-01-2023

SEKcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa produktu: RIODIN HE - RIODIN XE

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Nitroester-based gelatinous explosive that is made from oxidizing salts and fuels and is detonator sensitive, used for civil use in quarries, general mining and public construction work.

Zastosowania odradzane:

Zastosowania inne niż zalecane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Firma: **MAXAM POLSKA Sp. z o.o.**
Adres: 59-145 Chocianów
Miasto: Duninów
Telefon: + (48) 768192610 / 11
Faks: + (48) 768192673 / 70
Web: www.maxam.net

1.4 Numer telefonu alarmowego: (Do dyspozycji jedynie w godzinach pracy; Poniedziałek-Piątek; 08:00-18:00)

SEKcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Zgodny z Rozporządzeniem UE nr 1272/2008:

Acute Tox. 1 : Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

Acute Tox. 2 : Połknięcie grozi śmiercią.

Expl. 1.1 : Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.

Ox. Sol. 3 : Może intensyfikować pożar; utleniacz.

STOT RE 2 : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

2.2 Elementy oznakowania.

Etykieta zgodna z Rozporządzeniem UE nr 1272/2008:

Piktogramy:



Zwroty ostrzegawcze:

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)



RIODIN HE - RIODIN XE

Wersja 1 Datę sporządzenia: 8/07/2020
Wersja 6 (zastępuje wersję 5) Data kontroli: 28/07/2022

Strona 2 of 13
Data druku: 05-01-2023

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H201 Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P250 Nie poddawać szlifowaniu/wstrząsom/tarciu.

P370+P372+P380+P373 W przypadku pożaru: Zagrożenie wybuchem. Ewakuować teren. NIE gasić pożaru, jeżeli ogień dosięgnie materiały wybuchowe.

P401 Przechowywać zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi

2.3 Inne zagrożenia.

Mieszanka nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako PBT.

Mieszanka nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako vPvB.

Mieszanka nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

Produkt może stwarzać następujące dodatkowe ryzyka:

Risks presented upon inhalation and contact with the skin, as well as ingestion, due to the nitroester content. May cause headaches, nausea, dilation of peripheral blood vessels and a drop in blood pressure.

May mass detonate as a result of: impact, friction, fire, spark or due to the vibration of a nearby explosion. Explosion produces a strong excess pressure and heat and may cause serious physical injury and even death.

IMPORTANT: Do not use this explosive in jobs that contain or may contain flammable gases and/or powders.

The smoke resulting from detonation and combustion is toxic. It contains nitrogen oxides (NOx) and odourless and colourless carbon oxides (CO and CO₂). Symptoms caused by exposure to the detonation's toxic fumes are: headache, nausea, fatigue, confusion and fainting. It may also cause irritation in the respiratory system, bronchitis, and bronchopneumonia; in serious cases, acute pulmonary oedema and death may result.

IMPORTANT: In surface and interior explosions these residual fumes may migrate underground to confined spaces (including tunnels, wells, basements, etc.) where they accumulate and can remain for a long period of time. To enter these locations after an explosion, always follow the rules for entry into confined spaces and always verify that there are no toxic fumes present before entering.

Rock blasting may produce large-sized fragments, in non-stable positions, with risks of landslides and aerial projections.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

3.1 Substancje.

Nie Dotyczy.

3.2 Mieszaniny.

Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, które mają wyznaczone poziomy progowe narażenia w miejscu pracy, sklasyfikowane są jako PBT / vPvB lub zawarte są w liście kandydatów:

Identyfikatory	Nazwa	Stężenie	(*)Klasyfikacja-Rozporządzenie 1272/2008	
			Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne y szacunkową toksyczność ostrą.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)



RIODIN HE - RIODIN XE

Wersja 1 Datę sporządzenia: 8/07/2020
Wersja 6 (zastępuje wersję 5) Data kontroli: 28/07/2022

Strona 3 of 13
Data druku: 05-01-2023

Nr indeksowy: 603-032-00-9 Nr CAS: 628-96-6 Nr WE: 211-063-0 Nr Rejestracyjny: 01-2119492860-31-XXXX	diazotan(V) etylenu, diazotan(V) glikolu etylenowego	10 - 49.99 %	Acute Tox. 1, H310 - Acute Tox. 2 *, H330 - Acute Tox. 2 *, H300 - STOT RE 2, H373** - Unst. Expl., H200	-
---	--	--------------	--	---

(*) Pełny tekst zwrotów H został wyszczególniony w pkt 16 niniejszej Karty charakterystyki bezpieczeństwa.

*, ** Patrz rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, załącznik VI, rozdział 1.2.

[2] Substancja z krajowym najwyższym dopuszczalnym stężeniem w miejscu pracy (zob. sekcję 8.1).

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy.

Wymagana jest natychmiastowa pomoc lekarska. Mogą wystąpić opóźnione efekty po ekspozycji na działanie produktu.

Inhalacja.

Umieścić poszkodowanego na świeżym powietrzu, utrzymać w cieple i w stanie spoczynku, jeśli oddycha nieregularnie lub ma bezdech, zastosować sztuczne oddychanie.

Kontakt z oczami.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Przemyć oczy dużą ilością czystej i chłodnej wody, przynajmniej przez 10 minut, kierując wodę w stronę powiek i wezwać pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą.

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Energicznie zmyć skórę wodą z mydłem lub odpowiednim zmywaczem. NIGDY nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczaczy. Zaleca się osobom, które mogą być się bez skorzystania z pierwszej pomocy użycie osobistych wyposażań ochronnych (patrz sekcja 8).

Połknięcie.

W razie przypadkowego połknięcia natychmiast wezwać pomoc lekarską. Zapewnić spokój. NIGDY nie wywoływać wymiotów. Zaleca się osobom, które mogą być się bez skorzystania z pierwszej pomocy użycie osobistych wyposażań ochronnych (patrz sekcja 8).

W przypadku narażenia na wdychanie toksycznych oparów w wyniku detonacji lub spalania, zdjąć zanieczyszczoną i wziąć na zewnątrz. Przed usunięciem dotknięte, zapewniają całkowitą odprowadzanie dymu, czy jeszcze jest potrzebne odpowiednie środki ochrony indywidualnej (maski aparatów oddechowych, wyposażonych w odpowiedni filtr, itp ...).

WAŻNE: Przed ekspozycją na tych toksycznych oparów, należy natychmiast badania lekarskie. Istnieje ryzyko obrzęku płuc jako opóźniony efekt w ekspozycji

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

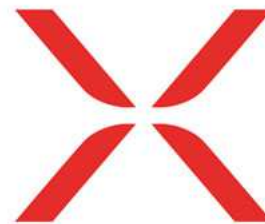
Produkt silnie toksyczny, w razie przypadkowego kontaktu może spowodować poważne trudności w oddychaniu, zaburzenia centralnego układu nerwowego, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności. W tym wypadku wymagana jest natychmiastowa pomoc medyczna.

Długookresowo z przewlekłymi ekspozycjami może spowodować uszkodzenia niektórych narządów lub tkanek.

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

Natychmiast szukaj pomocy medycznej. Nigdy nie należy podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym. Nie wywoływać wymiotów. Jeżeli osoba wymiotuje, udrożnij drogi oddechowe. Zapewnij tej osobie komfort. Przewróć ją na jej lewy bok i pozostaw tam, czekając na pomoc medyczną.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -



RIODIN HE - RIODIN XE

Wersja 1 Datę sporządzenia: 8/07/2020
Wersja 6 (zastępuje wersję 5) Data kontroli: 28/07/2022

Strona 4 of 13
Data druku: 05-01-2023

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

5.1 Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze:

Nie próbuj gasić ognia, jeśli ogień dotarł do produktu lub jeśli występuje w samym produkcie. Natychmiast ewakuuj obszar, nie dopuszczając ludzi do strefy zagrożenia, jak wskazano w odpowiednim planie awaryjnym.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie ma zastosowania. NIGDY NIE PRÓBOWAĆ GASIĆ POŻAR.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Szczególne zagrożenia.

Podczas pożaru, w zależności od jego wielkości mogą wystąpić:

- Wybuchy.
- Opary lub gazy toksyczne. Wystawianie się na kontakt z produktami spalania lub rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej.

Nie próbuj gasić ognia. Ewakuuj obszar i postępuj zgodnie z instrukcjami opisanymi w planach awaryjnych i ewakuacyjnych.

Wyposażenie ochronne przeciwpożarowe.

Patrz punkt 5.1 w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

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

Wyliminować możliwe źródła zapłonu i wywietrzyć pomieszczenie. Nie palić. W celu kontroli ekspozycji i indywidualnych środków ostrożności patrz punkt 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, należy unikać w miarę możliwości jakichkolwiek wycieków.

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

Wyciek należy ograniczyć i zebrać za pomocą obojętnego materiału sorpcyjnego (gleba, piasek, wermikulit, ziemia krzemkowa itp...) i natychmiast oczyścić teren za pomocą odpowiedniego środka odkażającego.

Odpady należy umieścić w zamkniętych pojemnikach odpowiednich do ich unieszkodliwienia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami (patrz rozdział 13).

6.4 Odniesienia do innych sekcji.

W celu kontroli ekspozycji i indywidualnych środków ostrożności patrz punkt 8.

W celu eliminacji odpadów, postępować zgodnie z zaleceniami punktu 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)



RIODIN HE - RIODIN XE

Wersja 1 Datę sporządzenia: 8/07/2020
Wersja 6 (zastępuje wersję 5) Data kontroli: 28/07/2022

Strona 5 of 13
Data druku: 05-01-2023

Dla osobistej ochrony, patrz punkt 8. Nie stosować ciśnienia do opóźniania pojemników, pojemniki nie są odporne na ciśnienie. W strefie stosowania musi istnieć zakaz palenia, jedzenia i picia. Należy spełniać wymogi prawne na temat bezpieczeństwa i higieny pracy. Produkt przechowywać w pojemniku z materiału identycznego z oryginalnym.

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

Magazynować zgodnie z lokalnym prawem. Kierować się wskazówkami na etykiecie. Pojemniki magazynować w temperaturze między -10 i 30 °C, w miejscu suchym i dobrze wietrzonem, z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Utrzymywać z dala od źródeł palnych. Utrzymywać z dala od czynników utleniających i materiałów silnie kwaśnych lub alkalicznych. Nie palić. Unikać wstępu osób nieupoważnionych. Po otwarciu pojemnika, należy zamknąć ostrożnie i umieścić pinowo, aby uniknąć wylania.

Klasyfikacja i kwota progowa przechowywania, zgodnie z załącznikiem I do dyrektywy 2012/18/EU (SEVESO III):

Kod	Opis	Kwota progowa (w tonach) w ramach stosowania	
		Wymagania niższego poziomu	Wymagania wyższego poziomu
P1a	MATERIAŁY WYBUCHOWE	10	50

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

It is designed as a bottom charge for blasting rocks of medium hardness, and may be used in both interior and open air mining.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

8.1 Parametry dotyczące kontroli.

Produkt NIE zawiera substancji z wartościami limitu narażenia środowiska zawodowego. Produkt nie zawiera substancji, które przekraczają Biologiczną wartość graniczną. Poziomy stężenie DNEL / DMEL:

Nazwa	DNEL/DMEL	Typ	Wartość
diazotan(V) etylenu, diazotan(V) glikolu etylenowego Nr CAS: 628-96-6 Nr WE: 211-063-0	DNEL (Pracownicy)	Droga oddechowa, Przewlekłe, Działanie ogólnoustrojowe	0,085 (mg/m ³)

DNEL: Derived No Effect Level, (poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków) poziom narażenia na działanie substancji, poniżej którego nie przewiduje się szkodliwych skutków.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, poziom ekspozycji odpowiadający niskiemu ryzyku, który należy uznać za minimalne tolerowane ryzyko.

8.2 Kontrola narażenia.

Środki techniczne:

Zapewnić odpowiednie wietrzenie, co można uzyskać przez odpowiedni wyciąg i wentylację miejscową i odpowiedni główny system wentylacji.

Stężenie:	100 %
-----------	-------

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)



RIODIN HE - RIODIN XE

Wersja 1 Datę sporządzenia: 8/07/2020
Wersja 6 (zastępuje wersję 5) Data kontroli: 28/07/2022

Strona 6 of 13
Data druku: 05-01-2023

Zastosowania:		Nitroester-based gelatinous explosive that is made from oxidizing salts and fuels and is detonator sensitive, used for civil use in quarries, general mining and public construction work.			
Ochrona dróg oddechowych:					
Jeśli spełnione są zalecane środki techniczne, nie są wymagane środki ochrony indywidualnej.					
Ochrona rąk:					
PPE:	Rękawice ochronne.				
Opis:	Znak CE Kategoria II.				
Normy CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420				
Konserwacja:	Przechowywać w suchym miejscu, z dala od potencjalnych źródeł ciepła i unikać światła słonecznego w miarę możliwości. Nie należy robić modyfikacji rękawic, które mogą zmienić ich siłę lub problem w czasie aplikacji farb, rozpuszczalników i klejów.				
Obserwacje:	Rękawice powinny być odpowiedniej wielkości i dobrze dolegać do dłoni, nie będąc zbyt luźne lub zbyt ciasne.Należy zawsze stosować na czyste i suche ręce.				
Materiał:	PCV (polichlorek winylu)	Czas penetracji (min.):	> 480	Grubość materiału (mm):	0,35
Ochrona oczu:					
PPE:	Okulary ochronne przeciw odpryskom cząsteczek maeriau.				
Opis:	Znak CE Kategoria II. Uchrona oczu przed kurzem i dymem.				
Normy CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168				
Konserwacja:	Widoczność przez szkiełka powinna być optymalna podczas procesu produkcji, więc elementy te powinny być czyszczone codziennie,okulary ochronne powinny być okresowo dezynfekowane według instrukcji producenta.				
Obserwacje:	Wskaźnikami zużycia mogą być: zażółcenie szkiełek. zarysowania powierzchni szkiełek, uszczerbienia itp				
Ochrona skóry:					
PPE:	Odzież ochronna.				
Opis:	Znak CE Kategoria II. Odzież ochronna nie powinna być zbyt ciasna ani zbyt luźna, aby nie zakłócać ruchy użytkownika.				
Normy CEN:	EN 340				
Konserwacja:	Musisz przestrzegać instrukcji prania i konserwacji dostarczonych przez producenta , aby liczyć na bezawaryjną ochronę.				
Obserwacje:	Odzież ochronna powinna zapewnić komfort ochrony przed poziomem ryzyka niezależnie od poziomu aktywności użytkownika i przeznaczonego czasu użytkowania.				
PPE:	Obuwie robocze.				
Opis:	Znak CE Kategoria II.				
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN 20347				
Konserwacja:	Artykuły te są dostosowane do kształtu stopy pierwszego użytkownika.Z tego powodu, jak również ze względów higienicznych, należy unikać ponownego użycia przez kogoś innego.				
Obserwacje:	Profesjonalne obuwie jest to, które zawiera elementy ochrony w celu ochrony użytkownika przed urazami.ich brak może spowodować wypadek.				

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

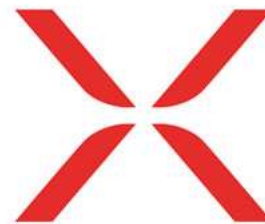
9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia: Solid
Kolor: Blanco o gris
Zapach: Nitroesters

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)



RIODIN HE - RIODIN XE

Wersja 1 Datę sporządzenia: 8/07/2020
Wersja 6 (zastępuje wersję 5) Data kontroli: 28/07/2022

Strona 7 of 13
Data druku: 05-01-2023

Próg zapachu: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.
Temperatura topnienia: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.
Temperatura krzepnięcia: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.
Palność materiałów: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.
Dolna granica wybuchowości: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.
Górna granica wybuchowości: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.
Temperatura zapłonu: >60 °C
Temperatura samozapłonu: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.
Temperatura rozkładu: > 140°C
pH: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.
Lepkość kinematyczna: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.
Rozpuszczalność: Częściowo rozpuszczalny w wodzie i rozpuszczalnikach polarnych
Rozpuszczalność w wodzie: Częściowo rozpuszczalny
Rozpuszczalność w tłuszczu: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.
Prężność pary: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.
Gęstość bezwzględna: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.
Gęstość względna: 1.3 - 1.7
Względna gęstość pary: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.
Charakterystyka cząsteczek: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

9.2 Inne informacje.

Lepkość: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.
Właściwości wybuchowe: Yes
Właściwości utleniania: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.
Temperatura kroplenia: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.
Scyntylacyjny: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

SEKcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

10.1 Reaktywność.

Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.
Jeśli spełnione są warunki przechowywania, nie powoduje niebezpiecznych reakcji.

10.2 Stabilność chemiczna.

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (patrz punkt 7).

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

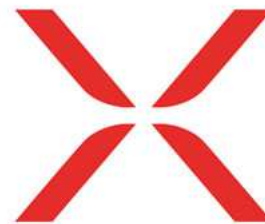
Może intensyfikować pożar; utleniacz.
Może powodować nadmierną presję.

10.4 Warunki, których należy unikać.

Należy unikać następujących warunków:

- Ogrzania.
- Wysokiej temperatury.
- Nadciśnienia.
- Wstrząsów.
- Tarcia.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -



RIODIN HE - RIODIN XE

Wersja 1 Datę sporządzenia: 8/07/2020
Wersja 6 (zastępuje wersję 5) Data kontroli: 28/07/2022

Strona 8 of 13
Data druku: 05-01-2023

- Wyładowań statycznych.
- Wibracji.
- Kontakt z materiałami niekompatybilnymi.

10.5 Materiały niezgodne.

Należy unikać następujących materiałów:

- Materiałów łatwopalnych.
- Materiałów wybuchowych.
- Materiałów toksycznych.
- Materiałów palnych.
- Substancji żrących.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.

W zależności od warunków użytkowania, mogą być wytwarzane następujące produkty:

- Cox (tlenki węgla).
- NOx (tlenki azotu).
- Tlen.
- Opary lub gazy utleniające.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

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

Brak danych o badaniach produktu.

a) toksyczność ostra;

Produkt sklasyfikowany:

Działa bardzo toksycznie na skórę. Kategoria 1: Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

Działa bardzo toksycznie po połknięciu, Kategoria 2: Połknięcie grozi śmiercią.

Oszacowanie wysokości toksyczności (ATE):

Mieszaniny:

ATE (Droga skórna) = 17 mg/kg

ATE (Droga ustna) = 17 mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

f) rakotwórczość;

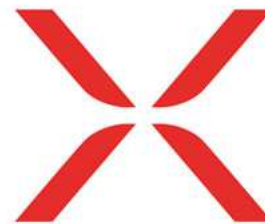
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)



RIODIN HE - RIODIN XE

Wersja 1 Datę sporządzenia: 8/07/2020

Wersja 6 (zastępuje wersję 5)

Data kontroli: 28/07/2022

Strona 9 of 13

Data druku: 05-01-2023

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;
Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;

Produkt sklasyfikowany:

Toksyczność w określonych narządach poprzez wielokrotne narażenia, Kategoria 2: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją.

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera składników o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną, mających wpływ na zdrowie.

Inne informacje

Brak dostępnej informacji o innych niekorzystnych skutkach dla zdrowia.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE.

12.1 Toksyczność.

Brak dostępnych informacji na temat ekotoksyczności substancji.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Brak jest informacji dotyczących biodegradacji i obecnych substancji.

Brak jest informacji dotyczących rozkładu obecnych substancji.

Nie są dostępne informacje dotyczące trwałości i rozkładu produktu.

12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Brak dostępnych informacji na temat bioakumulacji substancji.

12.4 Mobilność w glebie.

Brak dostępnych informacji na temat mobilności w glebie.

Nie pozwolić aby produkt dostał się do kanalizacji lub prądów wody.

Unikać przedostania się do gruntu.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Brak dostępnych informacji na temat PBT i vPvB produktu.

12.6 Propiedades de alteración endocrina.

Ten produkt nie zawiera składników o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną, mających wpływ na środowisko.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania.

Brak informacji na temat innych szkodliwych skutków dla środowiska

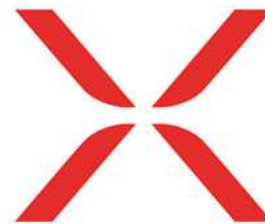
SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

Niszczenie materiałów wybuchowych muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel z wykorzystaniem procesów kontrolowanych przez upoważnione agencje. Należy skonsultować się z producentem i / lub dystrybutora

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)



RIODIN HE - RIODIN XE

Wersja 1 Datę sporządzenia: 8/07/2020
Wersja 6 (zastępuje wersję 5) Data kontroli: 28/07/2022

Strona 10 of 13
Data druku: 05-01-2023

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.

Nie zezwala się wylewania do kanalizacji ani prądów wody. Resztki i puste opakowania muszą być manipulowane i usuwane zgodnie z lokalnymi/państwowymi przepisami.

Należy postępować zgodnie z przepisami dyrektywy 2008/98/WE w odniesieniu do gospodarowania odpadami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

Przewodzić zgodnie z normami ADR/TPC podczas transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla transportu powietrznego.

Ziemienny: Transport drogowy: ADR, Transport kolejowy: RID.

Dokumentacja dla transportu: Karta przewozowa i Pisemne instrukcje.

Morski: Transport statkiem: IMDG.

Dokumentacja dla transportu: Informacje dotyczące załadunku.

Powietrze: Transport samolotowy: ICAO/IATA.

Dokumentacja dla transportu: Informacje dotyczące powietrza.

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID.

Nr UN: UN0081

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

Opis:

ADR/RID: UN 0081, EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A, 1.1D, (B1000C)

IMDG: UN 0081, EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A, 1.1D (60°C)

ICAO/IATA: ZABRONIONE

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.

Klasa (-y): 1

14.4 Grupa opakowaniowa.

Grupa pakowania: Nie Dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska.

Zanieczyszczenie morskie: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Etykiety: 1



Numer zagrożenia: Nie Dotyczy.

ADR LQ: 0

IMDG LQ: 0

ICAO LQ: Nie Dotyczy.

Wytyczne związane z przewozem luzem w ADR: Nieautoryzowany transport luzem według ADR.

Transport wodny, EmS – Karty bezpieczeństwa (F – Pożar, S – Rozlanie): F-B,S-Y

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

**RIODIN HE - RIODIN XE****Wersja 1 Datę sporządzenia: 8/07/2020****Wersja 6 (zastępuje wersję 5)****Data kontroli: 28/07/2022****Strona 11 of 13****Data druku: 05-01-2023**

Działać jak w punkcie 6.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO.

Na produkt nie ma wpływu transport towarów masowych na statkach.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny.**

Produkt nie podlega Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Lotne związki organiczne (LZO)

Zawartość LZO (p/p): 28,9 %

Zawartość LZO: 375,7 g/l

Klasyfikacja produktu zgodnie z załącznikiem I do dyrektywy 2012/18/EU (SEVESO III): P1a

Rozporządzenia (UE) nr 528/2012 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania produktów biobójczych nie dotyczy tego produktu.

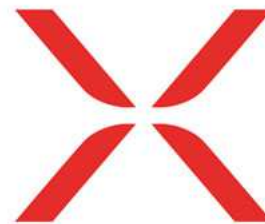
Procedura przewidziana w rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów nie dotyczy tego produktu.

Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:

Oznaczenie substancji, grupy substancji lub mieszaniny	Warunki ograniczenia
58. Azotan amonu (AA) Nr CAS 6484-52-2 Nr WE 229-347-8	1. Nie jest wprowadzany do obrotu po raz pierwszy po dniu 27 czerwca 2010 r. jako substancja lub w mieszaninach zawierających ponad 28 % masowo azotu w stosunku do azotanu amonu, do użycia jako nawóz stały, jedno- lub wieloskładnikowy, chyba że nawóz jest zgodny z przepisami technicznymi dotyczącymi nawozów na bazie azotanu amonu z wysoką zawartością azotu określonych w załączniku III do rozporządzenia (WE) nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady. (10). 2. Nie jest wprowadzany do obrotu po dniu 27 czerwca 2010 r. jako substancja lub w mieszaninach zawierających co najmniej 16 % masowo azotu w stosunku do azotanu amonu, z wyjątkiem sprzedaży dla: a) dalszych użytkowników i dystrybutorów, w tym osób fizycznych i prawnych posiadających licencję lub zezwolenie zgodnie z dyrektywą Rady 93/15/EWG (11); b) rolników w celu wykorzystania w działalności rolniczej prowadzonej w pełnym lub niepełnym wymiarze czasu pracy i niekoniecznie w zależności od powierzchni gruntów. Do celów niniejszej litery: (i) „rolnik” oznacza osobę fizyczną lub prawną, bądź grupę osób fizycznych lub prawnych, bez względu na status prawny takiej grupy i jej członków w świetle prawa krajowego, których gospodarstwo znajduje się na terytorium Wspólnoty, o którym mowa w art. 299 Traktatu, oraz które prowadzą działalność rolniczą; (ii) „działalność rolnicza” oznacza produkcję, hodowlę lub uprawę produktów rolnych, w tym zbiory plonów, dojenie zwierząt, chów zwierząt oraz utrzymywanie zwierząt dla celów gospodarczych, lub utrzymywanie gruntów w dobrej kulturze rolnej zgodnej z ochroną środowiska zgodnie z art. 5

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)



RIODIN HE - RIODIN XE

Wersja 1 Datę sporządzenia: 8/07/2020

Wersja 6 (zastępuje wersję 5)

Data kontroli: 28/07/2022

Strona 12 of 13

Data druku: 05-01-2023

	rozporządzenia Rady (WE) nr 1782/2003 (12); c) osób fizycznych lub prawnych prowadzących działalność zawodową np. w zakresie ogrodnictwa, szklarniowej uprawy roślin, utrzymania parków, ogrodów lub boisk sportowych, leśnictwa lub inną podobną działalność. 3. Jednakże w odniesieniu do ograniczeń zawartych w pkt 2 państwa członkowskie mogą ze względów społeczno-gospodarczych zastosować do dnia 1 lipca 2014 r. limit wynoszący do 20 % masowo azotu w stosunku do masy azotanu amonu w substancjach i mieszaninach wprowadzanych do obrotu na ich terytoriach. Powiadamiają o tym Komisję i pozostałe państwa członkowskie.
--	--

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego produktu.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE.

Kompletny tekst zwrotów H z punktu 3:

H200	Materiały wybuchowe niestabilne.
H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

Zagrożenia fizyczne	Na podstawie wyników badań
Zagrożenia dla zdrowia	Metoda obliczeniowa
Zagrożenia dla środowiska	Metoda obliczeniowa

Kody klasyfikacji:

Acute Tox. 1 : Działa bardzo toksycznie na skórę, Kategorie 1
Acute Tox. 2 : Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe, Kategorie 2
Acute Tox. 2 : Działa bardzo toksycznie po połknięciu, Kategorie 2
Expl. 1.1 : Materiały wybuchowe, Podział 1.1
Ox. Sol. 3 : Materiał stały utleniający, Kategorie 3
STOT RE 2 : Toksyczność w określonych narządach poprzez wielokrotne narażenia, Kategorie 2
Unst. Expl. : Niestabilny materiał wybuchowy

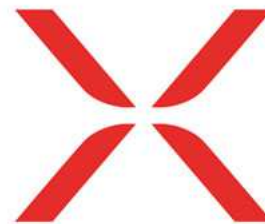
Modyfikacje względem poprzedniej wersji:

- Modyfikacja szczególnych zagrożeń (SEKCJA 2.3).
- Zmiany składu produktu (SEKCJA 3.2).
- Modyfikacja środków przeciwpożarowych (SEKCJA 5.1).
- Modyfikacja środków przeciwpożarowych (SEKCJA 5.2).
- Modyfikacja środków przeciwpożarowych (SEKCJA 5.3).

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)



RIODIN HE - RIODIN XE

Wersja 1 **Data sporządzenia: 8/07/2020**

Wersja 6 (zastępuje wersję 5)

Data kontroli: 28/07/2022

Strona 13 of 13

Data druku: 05-01-2023

-
- Modyfikacja postępowania w przypadku niezamierzonego uwolnienia (SEKCJA 6.1).
 - Modyfikacja danych dotyczących narażenia (SEKCJA 8.1).
 - Modyfikacja wartości właściwości fizyko-chemicznych (SEKCJA 9).
 - Zmiana klasyfikacji zagrożenia (SEKCJA 11.1).
 - Modyfikacja klasyfikacji ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (SEKCJA 14).
 - Zmiany przepisów krajowych (SEKCJA 15.1).
 - Dodanie skrótów i akronimów (SEKCJA 16).

Skroty i anaklizmy:

ADR/RID: Porozumienie europejskie dla transportu międzynarodowego dla niebezpiecznych materiałów na drodze.

CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, poziom ekspozycji odpowiadający niskiemu ryzyku, który należy uznać za minimalne tolerowane ryzyko.

DNEL: Derived No Effect Level, (poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków) poziom narażenia na działanie substancji, poniżej którego nie przewiduje się szkodliwych skutków.

PPE: Sprzęt do ochrony osobistej.

IATA: Międzynarodowy Związek Transportu Powietrznego.

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.

IMDG: Morskie Kody Międzynarodowe dla Niebezpiecznych Materiałów.

RID: Rozporządzenie w sprawie międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną.

Kluczowe referencje literatury y źródła danych:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulaminem (WE) 2020/878.

Regulaminem (WE) NR 1907/2006.

Regulaminem (WE) NR 1272/2008.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu zostały opracowane zgodnie z ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń o substancjach chemicznych i mieszaninach (REACH).

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu zostały oparte na aktualnych wiadomościach i prawach państwowych i obowiązujących w UE, jednak warunki pracy użytkowników znajdują się poza zasięgiem naszych informacji i kontroli. Produkt nie może być używany w innych niż opisane celach, bez wcześniejszego otrzymania pisemnych instrukcji jego użycie. Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za zastosowania niezbędnych środków, w celu spełnienia wymagań określonych przez prawo.