

KARTE CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

Exel™ MS, LP, U Det, Handidet™ SL

Numer produktu

-

Numer rejestracji (REACH)

Nie dotyczy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny

SU2a - Przemysł wydobywczy (nie dotyczy przemysłu morskiego)

Zastosowania odradzane

-

Pełny tekst wymienionych zastosowań podany jest w sekcji 16.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Orica Sweden AB
Gyttorp
713 82 Nora
Sweden
Tel. +46 587 85000

Osoba kontaktowa

-

Adres email

sds.emea@orica.com

Karta SDS sporządzona dnia

03-04-2017

Wersja karty SDS

1.0

1.4. Numer telefonu alarmowego

(12) 411 99 99

Czynny codziennie przez całą dobę,
Obsługiwany przez lekarza dyżurnego Kliniki Toksykologii.
Pierwsza pomoc - patrz sekcja 4.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Expl. 1.1; H201
Acute Tox. 4; H302
Carc. 2; H351
Lact.; H362
STOT SE 1; H370
STOT RE 1; H372
Aquatic Chronic 3; H412

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcja 16.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) zagrożeń

**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym. (H201)

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

-

Zapobieganie

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. (P210).
 Nie poddawać wstrząsom/szlifowaniu/tarciu. (P250).
 Stosować odzież ochronną/rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy. (P280).

Reagowanie

Ryzyko wybuchu w razie pożaru. (P372).
 NIE gasić pożaru, jeżeli ogień dosięgnie materiały wybuchowe (P373).
 W przypadku pożaru: Ewakuować teren. (P370+P380).

Przechowywanie

-

Usuwanie

-

Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia

RDX, HMX, Tetratlenek triolowiu

2.3. Inne zagrożenia

Produkt zawiera substancje teratogenne, które u ludzi mogą powodować trwałe uszkodzenia płodu.

Produkt zawiera jedną lub kilka substancji zawartych w wykazie ECHA substancji szczególnie niebezpiecznych (SVHC).

Informacje uzupełniające na etykiecie

-

Inne ostrzeżenia

-

LZO (Lotny Związek Organiczny)

-

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1/3.2. Substancje/ Mieszaniny**

NAZWA: RDX
 NUMERY IDENTYFIKACYJNE: CAS-nr: 121-82-4 WEr-nr: 204-500-1 REACH-nr: 01-2119990795-17
 ZAWARTOŚĆ: 25-40%
 KLASYFIKACJA CLP: Expl. 1.1, Acute Tox. 3, STOT SE 1, STOT RE 2
 H201, H301, H370, H373

NAZWA: PETN
 NUMERY IDENTYFIKACYJNE: CAS-nr: 78-11-5 WEr-nr: 201-084-3 REACH-nr: 01-2119557827-23
 ZAWARTOŚĆ: 15 - <25%
 KLASYFIKACJA CLP: Unst. Expl.
 H200

NAZWA: HMX
 NUMERY IDENTYFIKACYJNE: CAS-nr: 2691-41-0 WEr-nr: 220-260-0 REACH-nr: 01-2119964438-25
 ZAWARTOŚĆ: 5 - <10%
 KLASYFIKACJA CLP: Expl. 1.1, Acute Tox. 4, Acute Tox. 3
 H201, H302, H311

NAZWA: Tetratlenek triolowiu
 NUMERY IDENTYFIKACYJNE: CAS-nr: 1314-41-6 WEr-nr: 215-235-6 REACH-nr: 01-2119517589-27

ZAWARTOŚĆ:	1 - <2.5%
KLASYFIKACJA CLP:	Acute Tox. 4, STOT RE 1, Carc. 2, Repr. 1A, Lact., Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H302, H332, H351, H362, H372, H400, H410, H360D (M-acute = 10) (M-chronic = 1)

(*) Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcji 16. Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS), jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

Inne informacje

ATEmix(inhale, vapour) > 20
ATEmix(dermal) > 2000
ATEmix(oral) = > 300 - 409,644
N chronic (CAT 3) Sum = $\sum(Ci/(M(\text{chronic})^{*25})^{*0.1*10^{*CATi}})$ = > 1 - < 10
N acute (CAT 1) Sum = $\sum(Ci/M(\text{acute})^{*25})$ = 0,7104 - 1,0656

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólnie

W razie wypadku skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę bezpieczeństwa. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu. Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej. Ze względu na szczelność produktu kontakt ze składnikami jest możliwy tylko w momencie ich przypadkowego uwolnienia.

Wdychanie

Osobę należy umieścić na świeżym powietrzu i trzymać pod obserwacją.

Kontakt ze skórą

Należy natychmiast usunąć zanieczyszczone ubranie i obuwie. Skórę, która zetknęła się z materiałem, należy dokładnie umyć wodą z mydłem. Można zastosować środki do czyszczenia skóry. NIE używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

Kontakt z oczami

Jeśli to możliwe, zdjąć soczewki kontaktowe. Natychmiast spłukać oczy dużą ilością wody (20-30 °C), aż minie podrażnienie i przez przynajmniej 15 minut. Należy zadbać o to, aby przepłukiwać pod górną i pod dolną powieką. Jeśli podrażnienie nie przechodzi, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Należy kontynuować płukanie oczu do czasu przybycia lekarza.

Połknięcia

W przypadku połknięcia należy się natychmiast skontaktować z lekarzem i mieć przy sobie niniejszą kartę bezpieczeństwa lub etykietę produktu. Jeśli poszkodowana osoba jest przytomna, należy jej dać wodę do picia. NIE należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby wymioty nie wróciły do ust i gardła. Unikać szoku trzymając poszkodowaną osobę w ciepłe i spokoju. W przypadku braku oddechu, należy zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku braku przytomności, należy ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji bocznej ustalonej. Wezwać pogotowie.

Oparzenie

Płukać dużą ilością wody do ustania bólu i kontynuować przez 30 minut po ustaniu bólu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie ma specjalnych

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

Nie ma specjalnych

Informacja dla lekarza

Pokazać kartę charakterystyki.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Nie należy walczyć z ogniem ze względu na ryzyko wybuchu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt jest materiałem wybuchowym. W przypadku pożaru mogą wydzielać się: Tlenki azotu (NOX), Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO2), Ołów zawierający produkty reakcji.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie należy walczyć z ogniem ze względu na ryzyko wybuchu. Należy natychmiast ewakuować się ze strefy zagrożenia i szukać bezpiecznego schronienia. Ograniczyć ilość osób walczących z ogniem w strefie zagrożenia. Nie wdychać gazów pochodzących z wybuchu ani gazów pochodzących ze spalania. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie dopuścić do tego, aby zanieczyszczona woda dostała się do przewodów kanalizacyjnych lub wód powierzchniowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Unikać kontaktu z substancją. Nie dotykać nie będąc w pełni zabezpieczonym. Zwrócić uwagę na plany ewakuacyjne. Należy ewakuować się ze strefy zagrożenia i zawiadomić przełożonego. Poprosić o pomoc osobę kompetentną.

Dla osób udzielających pomocy: Oddzielić strefę zagrożenia. Poprosić o pomoc osobę kompetentną.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Ze względu na szczelność i opakowanie produktu rozsypanie się jego składników jest bardzo mało prawdopodobne.

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

Ze względu na szczelność i opakowanie produktu rozsypanie się jego składników jest bardzo mało prawdopodobne.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13. Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt może być przechowywany tylko przez osoby do tego 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, tarcu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Myć ręce każdorazowo przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.

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

Jeśli to możliwe przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywanie produktów wybuchowych i wyrobów wybuchowych powinno być zgodne z wytycznymi organów państwowych. Przechowywać w niskiej temperaturze. Przechowywać w warunkach suchych. Produkt jest stabilny, gdy jest przechowywany w odpowiednich warunkach. Maksymalna ilość przechowywanego produktu powinna być uzgodniona z organami państwowymi.

Temperatura przechowywania

Brak dostępnych danych

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Ołów i nieorganiczne związki chemiczne (jako Pb)

NDS: 0,05 mg/m³

NDSP: - mg/m³

NDSCh: - mg/m³

Dwutlenek azotu

NDS: 0,7 mg/m³

NDSP: - mg/m³

NDSCh: 1,5 mg/m³

Tlenek azotu

NDS: 3,5 mg/m³

NDSP: - mg/m³

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 2015/830

NDSCh: 7 mg/m³

Dwutlenek węgla
NDS: 9000 mg/m³
NDSP: - mg/m³
NDSCh: 27000 mg/m³

Tlenek węgla
NDS: 23 mg/m³
NDSP: - mg/m³
NDSCh: 117 mg/m³

RDX
NDS: 1 mg/m³
NDSP: - mg/m³
NDSCh: 3 mg/m³

DNEL / PNEC

DNEL (PETN): 220.4 mg/m³
Narażenie: Wziewnie
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)

DNEL (Tetratlenek triolowiu): 10 µg/l
Narażenie: -
Czas ekspozycji: Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe)

PNEC (PETN): 0.3 mg/l
Narażenie: Woda słodka
PNEC (Tetratlenek triolowiu): 3.1 µg/l
Narażenie: Woda słodka
PNEC (Tetratlenek triolowiu): 3.5 µg/l
Narażenie: Woda morską
PNEC (Tetratlenek triolowiu): 174 mg/kg
Narażenie: Osad w wodzie słodkiej
PNEC (Tetratlenek triolowiu): 164 mg/kg
Narażenie: Osad w wodzie morskiej
PNEC (Tetratlenek triolowiu): 212 mg/kg
Narażenie: Ziemia
PNEC (Tetratlenek triolowiu): 0.1 mg/l
Narażenie: Oczyszczalnia ścieków

8.2. Kontrola narażenia

Należy regularnie kontrolować przestrzeganie podanych wartości granicznych.

Ogólne zasady postępowania

Przestrzegać zwykłych zasad higieny.

Scenariusze narażenia

Jeśli istnieje załącznik do niniejszej karty bezpieczeństwa, należy postępować zgodnie z podanymi w nim scenariuszami.

Granica ekspozycji

Zawodowi użytkownicy objęci są regułami ustawodawstwa o bezpieczeństwie i higienie pracy, dotyczącego maksymalnych stężeń przy ekspozycji. Wartości graniczne - patrz powyżej.

Środki techniczne

Nie wolno zasysać ponownie powietrza, które zawiera te substancje. Stężenia gazów i pyłu w powietrzu muszą być utrzymywane na jak najniższym poziomie i poniżej odpowiadającym im wartościom granicznym (patrz powyżej). Jeśli zwykły przepływ powietrza w pomieszczeniach pracowniczych nie jest dostateczny, można użyć odsysania punktowego. Należy zadbać o to, aby napisy wskazujące oczomyjkę i prysznic ratunkowy było łatwo widoczne.

Zaradcze środki higieniczne

W każdej przerwie w pracy z produktem oraz po zakończeniu dnia pracy należy umyć odkryte części ciała. Myj zawsze ręce, przedramiona i twarz.

Środki ograniczające ekspozycję środowiska

Należy zapewnić, aby w czasie pracy z produktem materiały tamujące znajdowały się w bezpośrednim zasięgu. Jeśli to możliwe, należy używać wanienki ściekowej.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

**Ogólnie**

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

Drogi oddechowe

Jeśli wentylacja miejsca pracy nie jest dostateczna, należy stosować półmaski lub maski z odpowiednim filtrem, lub maski ochronne z doprowadzanym powietrzem. Wybór zależy od konkretnych warunków pracy i od czasu trwania pracy z produktem.

Skóra i ciało

Obowiązkowe jest używanie specjalnej odzieży roboczej. Przy długotrwałej pracy z produktem zalecane jest noszenie odzieży ochronnej.

Ręce

Odpowiedni materiał: NBR (kautuczuk nitrylowy), EN 388.

Oczy

Okulary ochronne z ochroną boczną, EN 166.

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

Stan fizyczny	Stały
Kolor	Brak dostępnych danych
Zapach	Brak dostępnych danych
Próg zapachu (ppm)	Brak dostępnych danych
pH	Brak dostępnych danych
Lepkość (40°C)	Brak dostępnych danych
Gęstość (g/cm ³)	Brak dostępnych danych

Zmiana stanu skupienia i opary

Temperatura topnienia (°C)	Brak dostępnych danych
Punkt wrzenia (°C)	Brak dostępnych danych
Ciśnienie pary	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu (°C)	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania (octan butylu = 100)	Brak dostępnych danych

Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

Temperatura zapłonu (°C)	Brak dostępnych danych
Zapalność (°C)	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu (°C)	Brak dostępnych danych
Granice wybuchowości (obj. %)	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych danych

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
n-oktanol/woda współczynnik	Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje

Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L)	Brak dostępnych danych
----------------------------------	------------------------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Produkt jest materiałem wybuchowym.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcją 7 karty, produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Należy unikać statycznej elektryczności.

Należy unikać oddziaływań mechanicznych (np.: wstrząs, ciśnienie, uderzenie, tarcie) oraz innych

czynników jak ogień, iskry lub inne źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki azotu (NOX), Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO₂), Produkty reakcji zawierające ołów.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Substancja	Rodzaj	Test	Dróga narażenia	Wynik
Tetratlenek triolowiu	Szczur	LD50	Doustnie	>10000 mg/kg
Tetratlenek triolowiu	Szczur	LD50	Naskórnice	>2000 mg/kg
Tetratlenek triolowiu	Szczur	LC50	Wziewnie	>5.05 mg/l
HMX	Szczur	LD50	Doustnie	6250 mg/kg bw
HMX	Mysz	LD50	Doustnie	1670 mg/kg
HMX	Szczur	LD50	Naskórnice	>4230 mg/kg bw
HMX	Królik	LD50	Naskórnice	634 mg/kg
PETN	Szczur	LD50	Doustnie	2500 mg/kg
RDX	Szczur	LD50	Doustnie	71 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak dostępnych danych

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak dostępnych danych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Powoduje uszkodzenie narządów.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych

Długotrwałe działanie

Toksyczne działanie na układ rozrodczy: produkt zawiera substancje teratogenne, które u ludzi mogą powodować trwałe uszkodzenia płodu. U potomstwa mogą wystąpić: śmierć, zniekształcenia, opóźnienie rozwoju lub zaburzenia czynnościowe.

Działanie rakotwórcze: wyrób zawiera substancje, których rakotwórczość jest podejrzewana lub została stwierdzona. Szkodliwe działanie tych substancji może nastąpić w wyniku wdychania, kontaktu ze skórą lub połykania.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Substancja	Rodzaj	Test	Czas	Wynik
Tetratlenek triolowiu	Ryba	LC50	96h	0.04-3.598 mg/l
Tetratlenek triolowiu	Rozwielitka	LC50	48h	0.026-3.115 mg/l
Tetratlenek triolowiu	Glon	ErC50	72h	0.020-0.388 mg/l
Tetratlenek triolowiu	Ryba	NOEC	-	0.0178-1.588 mg/l
Tetratlenek triolowiu	Rozwielitka	NOEC	-	0.0017-1.409 mg/l
HMX	Ryba	LC50	96h	>15 mg/l
HMX	Glon	EC50	96h	>6.5 mg/l
HMX	Rozwielitka	LC50	48h	>15 mg/l
HMX	Ryba	NOEC	32d	>3.3 mg/l
HMX	Rozwielitka	NOEC	28d	>3.9 mg/l
PETN	Ryba	LC50	96 h	926 mg/l
PETN	Rozwielitka	EC50	48 h	292 mg/l
RDX	Ryba	LC50	96h	11.1-15.0 mg/l
RDX	Rozwielitka	EC50	48h	>17 mg/l

RDX	Ryba	NOEC	28d	1.4 mg/l
RDX	Glon	NOEC	-	0.5 mg/l
RDX	Rozwielitka	NOEC	7d	3.64 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja	Ulega rozkładowi w środowisku wodnym	Test	Wynik
Brak dostępnych danych			

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja	Potencjał bioakumulacji	LogPow	BCF
HMX	Nie	0,165	Brak danych
PETN	Nie	2,38	Brak danych
RDX	Nie	0,87	Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

HMX: Log Koc= 0,2090635, Obliczenia z LogPow (Wysoka ruchliwość:).

PETN: Log Koc= 1,963122, Obliczenia z LogPow (Wysoka ruchliwość:).

RDX: Log Koc= 0,767353, Obliczenia z LogPow (Wysoka ruchliwość:).

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina/Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które spełniałyby kryteria kwalifikujące je jako PBT i/lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt zawiera trucizny ekologiczne, które mogą być szkodliwe dla organizmów wodnych. Produkt zawiera substancje, które z powodu niskiej podatności na degradację mogą spowodować długotrwałe niepożądane działania w środowisku wodnym.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów. Spalić pod nadzorem eksperta na terenie spalania materiałów wybuchowych, zatwierdzonym przez odpowiedni organ rządowy lub zniszczyć przez detonację w otworach wiertniczych, w zgodzie z obowiązującym prawem samorządowym, wojewódzkim i państwowym.

Kody odpadów

EWC kod

16 04 03*

inne odpady materiałów wybuchowych

Właściwe oznakowanie

-

Zanieczyszczone opakowanie

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 – 14.4

Produkt podlega konwencji dotyczącej niebezpiecznych towarów.

Zmniejszenie zagrożenia wybuchem jest możliwe poprzez zastosowanie specjalnie zatwierdzonego opakowania.

ADR/RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)	0360, 0500
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	1.1B, 1.4S
14.4. Grupa pakowania	II
Uwagi	-
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	B1000C, E

IMDG

UN-no.	0360, 0500
Proper Shipping Name	DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC
Class	1.1B, 1.4S
PG*	II

EmS	F-B, S-X
MP**	No
Hazardous constituent	-
IATA/ICAO	
UN-no.	0360, 0500
Proper Shipping Name	DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC
Class	1.1B, 1.4S
PG*	II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

-

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Produkt jest materiałem wybuchowym.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Brak danych

(*) Packing group - Grupa opakowaniowa

(**) Marine pollutant - Zanieczyszczenie morza

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ograniczenia użycia

Wyrób nie może być używany w celach zawodowych przez osoby w wieku poniżej 18 lat. W sprawie wyjątków, patrz Zarządzenie Duńskiej Agencji ds. Środowiska Pracy nr 239 z 6. kwietnia 2005 r. o pracy osób młodocianych.

Kobiety ciężarne i karmiące piersią nie powinny być wystawione na działanie tego typu wyrobów. Trzeba więc rozważyć ryzyko i możliwości wprowadzenia technicznych środków zaradczych oraz i rozplanować miejsca pracy tak, aby w jak największym stopniu przeciwdziałać ekspozycji na szkodliwe substancje.

Wymagania szczególnego wykształcenia

-

Dodatkowe informacje

-

Źródła

Dyrektywa Rady 92/85/EWG w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią.

Dyrektywa Rady 94/33/WE z dnia 22 czerwca 1994 r. w sprawie ochrony pracy osób młodych.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2014 poz. 817)

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 (CLP).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3

- H200 - Materiały wybuchowe niestabilne.
- H201 - Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.
- H301 - Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H362 - Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
- H370 - Powoduje uszkodzenie narządów^a.
- H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie^a.
- H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane^a.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H360D - Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

Pełne sformułowanie zidentyfikowanych zastosowań wymienionych w sekcji 1

-

Inne elementy oznakowania

-

Inne

Zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1272/2008 (CLP) ocena stopnia klasyfikacji mieszaniny opiera się na: Klasyfikacja mieszaniny w zakresie zagrożeń fizycznych opiera się na danych doświadczalnych. Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla zdrowia jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP) Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla środowiska jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP) Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami. Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane niebieskimi trójkątami.

Potwierdzone przez

Thomas Lagerström

Data ostatnich zasadniczych zmian

-

Data ostatnich drobnych zmian

-

© 2014 Orica Group. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie zostały udostępnione wyłącznie w celach informacyjnych i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Ponieważ Orica 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 Orica 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. Orica 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.

Słowo Orica oraz nazwa urządzenia Ring są znakami towarowymi Orica Group.