



ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 453/2010
Weryfikacja: 19.09.2014 | Data wydania: 19.09.2014

1. Sekcja: Identyfikacja substancji / mieszaniny i jej przedsiębiorstwa

- 1.1. Nazwa produktu: UNC-R - Ultimate Nano Coating R
- 1.2. Szczegóły dostawcy karty charakterystyki:

Producent:

Max Protect LTD, Unit 5, Kings Park Ind Est, Kings Langley, Herts, GB, WD4 8ST, United Kingdom

nr. Telefonu : +44 7861 709 734

E-mail Adres osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: janis@max-protect.co.uk

- 1.3. Numer alarmowy +44 7861 709 734

2. SEKCJA: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY
- 2.2. PALNE CIECZE: KATEGORIA 2
- 2.3. POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY: KATEGORIA 2
- 2.4. TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: KATEGORIA 3; DOUSTNY

- 2.2. Elementy etykiety

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

Piktogramy zagrożeń



Słowo sygnałowe: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i opary.

H301 - Działa toksycznie po połknięciu.

H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H370 - Powoduje uszkodzenie narządów.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 - Trzymać z dala od źródeł ciepła / iskier / otwartego ognia / gorących powierzchni. - Zakaz palenia.

P280 - Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.

P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

P403 + P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

3. SEKCJA: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Opis mieszaniny: Mieszanina silikonów

Niebezpieczne składniki:

| Numer CAS numer EC numer Indeks numer rejestracyjny numer rejestracyjny REACH | % (waga) | Nazwa | Klasyfikacja według 67/548/EEC | Klasyfikacja według Rozporządzenie (EC) No 1278/2008 (CLP) |
|--|-------------|-------------|-----------------------------------|---|
| 67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01 | <30 | Propan-2-ol | F; R11 / Xi; R36 / R67 | Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 |



| | | | | |
|--------------------------------------|-----|---------|---|---|
| 67-56-1 200-659-6 603-001-00-X | <30 | Metanol | F; R11 T; R23/24/25 T; R39/23/24/25 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation: vapour), H331 STOT SE 1, H370 |
|--------------------------------------|-----|---------|---|---|

Dodatkowe informacje:

Przedstawione powyżej dane nie są specyfikacjami produktu

4. SEKCJA: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

PO WDYCHANIU

PRZETRAPORTOWAĆ POSZKODOWANEGO NA ŚWIEŻE POWIETRZE I ZAPEWNIĆ SPOKÓJ W POZYCJI UMOŻLIWIAJĄCEJ ODDYCHANIE. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA OBJAWÓW ZE STRONY UKŁADU ODDECHOWEGO NALEŻY ZADZWONIĆ DO LEKARZA.

Po kontakcie ze skórą:

Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady / zgłosić się do lekarza.

Po kontakcie z oczami:

Płukać ostrożnie wodą przez kilka minut. Usunąć soczewki kontaktowe, o ile są założone i łatwe do wyciągnięcia. Kontynuować płukanie.

W przypadku utrzymującego się podrażnienia oczu: Zasięgnąć porady / zgłosić się do lekarza.

Po spożyciu:

Spłukać usta. NIE wywoływać wymiotów i transportować do najbliższej placówki medycznej w celu dodatkowego leczenia.

4.2. Objawy oraz skutki :

Objawy podrażnienia oczu mogą obejmować uczucie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i / lub rozmazane widzenie. Objawy podrażnienia skóry mogą obejmować uczucie pieczenia, zaczerwienienie lub obrzęk. Jeśli materiał dostanie się do płuc, objawy mogą obejmować kaszel, zadławienie, świszczący oddech, trudności z oddychaniem, klatki piersiowej, duszność i / lub gorączkę. Oddychanie wysokich stężeń w parze może powodować depresję ośrodkowego układu nerwowego (CNS), powodując zawroty głowy, lekkość, ból głowy, nudności i utratę koordynacji. Dalsze wdychanie może spowodować nieprzytomność i śmierć. Uszkodzenie wątroby może wskazywać na utratę apetytu, żółtaczkę (żółtawą skórę i kolor oczu), zmęczenie, krwawienie lub łatwe stłuczenie, a czasami ból i obrzęk w prawym, górnym prawym brzuchu.

5. SEKCJA: ŚRODKI ZWALCZANIA POŻARU

Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: pianka odporna na alkohol, mgła wodna lub mgła. Proszek chemiczny, ditlenek węgla, piasek lub ziemia mogą być używane tylko w małych pożarach.

Porady dla strażaków

Noś ubranie ognioodporne

6. SEKCJA: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne

Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne. Przed wjazdem przedostać się do zamkniętej przestrzeni.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych lub niskich obszarów.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i ich oczyszczenie

Absorbować wyciek obojętnym materiałem (piasek suchy, ziemia, itp.), a następnie umieścić w pojemniku na odpady



chemiczne. Usunąć do oznakowanych, zamykanych pojemników. Środki zapobiegawcze w przypadku wtórnego wypadku: NIE WYSTĘPUJEMY wszystkich źródeł zapłonu (nie palić tytoniu, iskieł lub płomieni w najbliższym otoczeniu).

7. SEKCJA: OBSŁUGA I PRZECHOWYWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEJ OBSŁUGI POWINIEN BYĆ DOSTĘPNY WENTYLATOR.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM WSZELKIE NIEZGODNOŚCI ŚRODKI TECHNICZNE I WARUNKI MAGAZYNOWANIA: PRZECHOWYWAĆ W ZAMKNIĘCIU. WYMAGANIA DOTYCZĄCE POMIESZCZEŃ I POJEMNIKÓW MAGAZYNOWYCH: PRZECHOWYWAĆ W DOBRZE WENTYLOWANYM MIEJSCU.

GÓRNA GRANICA TEMPERATURY PRZECHOWYWANIA: 30 ° C

8. SEKCJA: OCHRONA OSOBISTA

8.1. Parametry kontrolne

| Opis | CAS No | Wartość limitu | | Jednostka |
|-------------|---------|----------------|----------|-------------------|
| | | STEL (EC) | TWA (EC) | |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | 1250 | 999 | mg/m ³ |
| | | 500 | 400 | ppm |
| Metanol | 67-56-1 | 333 | 266 | mg/m ³ |
| | | 250 | 200 | ppm |

Podane wartości są pobierane z obowiązującego niemieckiego TRGS 900 lub niemieckiej tabeli VCI dla wartości dopuszczalnych.

TWA (EC): Najwyższa dopuszczalna wartość narażenia

STEL (EC): Krótkotrwała wartość dopuszczalna narażenia zawodowego

8.2. Kontrola narażenia

Odpowiednie mechaniczne sterowanie:

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przy użyciu zasysania miejscowego lub w pomieszczeniu. Jeśli to nie wystarczy, aby stężenie aerozolu i oparów rozpuszczalnika nie przekraczało wartości granicznych narażenia, należy użyć odpowiedniej ochrony dróg oddechowych.

Sprzęt ochrony osobistej:

Ochrona oczu i twarzy: Nosić okulary ochronne w przypadku rozbryzgów.

Ochrona rąk: W przypadku długotrwałego lub wielokrotnego obchodzenia się z materiałem rękawicznym należy używać: Grubość rękawicy

Materiał: > 0,4 mm; Czas penetracji (maksymalny okres noszenia): > 480 min.

Przestrzegać wskazówek i szczegółowych informacji dotyczących stosowania, przechowywania, konserwacji i wymiany dostarczonych przez rękawicę ochronną producent. Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice w zależności od intensywności i długości narażenia na skórę.

Kremy ochronne mogą chronić narażone obszary skóry. W żadnym przypadku nie należy ich używać po kontakcie.

Ochrona dróg oddechowych: Jeśli stężenie rozpuszczalników przekracza dopuszczalne wartości robocze, należy stosować zatwierdzoną i odpowiednią ochronę układu oddechowego. Stosować wyłącznie urządzenia ochrony dróg oddechowych ze znakiem CE, w tym czterocyfrowy numer testu.

Inne środki ochrony skóry: Noś ubrania antystatyczne z włókien naturalnych (bawełny) lub odpornych na wysoką temperaturę.

Środki związane z substancją / mieszaniną w celu zapobieżenia narażeniu:

Po kontakcie z czystą skórą wodą i mydłem lub zastosuj odpowiedni środek czyszczący.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych lub kanalizacji. Patrz rozdział 7. Nie jest konieczne żadne działanie.



9. SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Wygląd: jasnożółty, płynny

Zapach: alkoholowy

PH: nie dotyczy

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 78 ° C

Temperatura zapłonu: 12 ° C (Metoda: DIN 51755 część 1)

Górna / dolna granica palności lub wybuchowości:

Dolna granica wybuchowości: 0,8 Vol%

Górna granica wybuchowości: 12,0 Vol%

Gęstość względna: 1,02 g / cm³

Temperatura samozapłonu: > 200 ° C

10. SEKCJA: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

0.1. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

TRWAŁY PRZY STOSOWANIU ZALECANYCH PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH PRZECHOWYWANIA I PRZENOSZENIA. DALSZE INFORMACJE O PRAWIDŁOWYM SKŁADOWANIU: PATRZ ROZDZIAŁ 7.

10.2. MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

TRZYMAĆ Z DAŁA OD SILNYCH KWASÓW, SILNYCH ZASAD I SILNYCH CZYNNIKÓW UTLENIAJĄCYCH W CELU UNIKNIĘCIA REAKCJI EGZOTERMICZNYCH.

10.3. WARUNKI DO UNIKNIĘCIA

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY UBOCZNE ROZKŁADU MOGĄ SIĘ TWORZYĆ Z NARAŻENIEM NA WYSOKIE TEMPERATURY.

10.4. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

MOGĄ POWSTAĆ NIEBEZPIECZNE PRODUKTY UBOCZNE ROZKŁADU Z EKSPOZYCJĄ NA WYSOKIE TEMPERATURY, NP. DWUTLENEK WĘGLA, WĘGIEL TLENEK AZOTU, DYM, TLENKI AZOTU.

11. 11. SEKCJA: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

OŚTRA TOKSYCZNOŚĆ DOUSTNA: TOKSYCZNY: LD50> 50 - <= 900 MG / KG

OŚTRA TOKSYCZNOŚĆ SKÓRY: TOKSYCZNY: LD50> 200 - <3000 MG / KG

OŚTRA TOKSYCZNOŚĆ PODCZAS WDYCHANIA: TOKSYCZNY: LC50> 2,0 - <= 30,0 MG / L

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE: POWODUJE POWAŻNE PODRAŻNIENIE OCZU.

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ: WDYCHANIE OPARÓW LUB MGIEŁ MOŻE POWODOWAĆ PODRAŻNIENIE.

Inne uwagi:

Wdychanie składników rozpuszczalnika powyżej wartości MWC może prowadzić do uszkodzenia zdrowia, np. Podrażnienie błon śluzowych i narządów oddechowych, jak również uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego układu nerwowego. Wskazaniami do tego są: bóle głowy, zawroty głowy, zmęczenie, amyostenia, zawroty głowy, w poważnych przypadkach: nieprzytomność. Rozpuszczalniki mogą powodować niektóre z wyżej wymienionych skutków poprzez resorpcję skóry. Powtarzający się lub długotrwały kontakt z preparatem może powodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodując niealergiczne kontaktowe zapalenie skóry i / lub wchłanianie przez skórę. Rozpryskiwania może powodować podrażnienie oczu i odwracalne uszkodzenia.

Podsumowanie oceny właściwości CMR:

Składniki tego preparatu nie spełniają kryteriów klasyfikacji kategorii CMR 1 lub 2.

Preparat został oceniony według konwencjonalnej metody dyrektywy 1999/45 / WE w sprawie niebezpiecznych preparatów i klasyfikowany zgodnie z zagrożeniami toksykologicznymi. Szczegółowe informacje zawiera sekcja 2 i 15.

12. 12. SEKCJA: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ: PRAKTYCZNIE NIETOKSYCZNY: LL / EL / IL50> 100 MG / L LL / EL50 WYRAŻONA JAKO NOMINALNA ILOŚĆ PRODUKTU WYMAGANA DO

PRZYGOTOWAĆ WODNY EKSTRAKT TESTOWY.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU: SZYBKO UTLENIA SIĘ PRZEZ REAKCJE FOTOCHEMICZNE W POWIETRZU. ŁATWO BIODEGRADOWALNY.

12.3. POTENCJAŁ BIOAKUMULACYJNY: BRAK DOSTĘPNYCH DANYCH O ZDOLNOŚCI DO BIOAKUMULACJI



12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE: ROZPUSZCZA SIĘ W WODZIE. JEŚLI PRODUKT DOSTANIE SIĘ DO GLEBY, BĘDZIE ON WYSOCE MOBILNY I MOŻE ZANIECZYSZCZAĆ WODĘ GRUNTOWĄ.

12.5. DODATKOWE INFORMACJE: SUBSTANCJA NIE SPEŁNIA WSZYSTKICH KRYTERIÓW BADANIA TRWAŁOŚCI, BIOAKUMULACJI I TOKSYCZNOŚCI, A ZATEM NIE JEST UWAŻANA ZA PBT LUB VPVB.

13. SEKCJA: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Inne zalecenia dotyczące usuwania:

Usuwa zawartość / pojemnik zgodnie z lokalnymi / krajowymi przepisami.

14. 14. SEKCJA: INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. Numer UN : 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Transport lądowy (ADR / RID)

Transport morski (IMDG)

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.2. Klasa zagrożenia w transporcie: 3

14.2. Grupa pakowania: II

14.2. Zagrożenia środowiskowe:

Transport lądowy (ADR / RID) n.a.

Zanieczyszczenia morskie: n.a.

14.2. Specjalne środki ostrożności dla użytkownika:

Transport zawsze w zamkniętych, prostych i bezpiecznych pojemnikach. Upewnij się, że osoby transportujące produkt wiedzą, co zrobić w razie wypadku lub wycieku.

Porady dotyczące bezpiecznego postępowania: patrz sekcje 6 - 8

Transport lądowy (ADR / RID)

Kod restrykcyjny tunelu D / E

Transport morski (IMDG)

Nr EmS: F-E, S-D

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code
not applicable

15. SEKCJA: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

KLASYFIKACJA I OZNAKOWANIE GHS

. LIQ. 2: H225 WYSOCE ŁATWOPALNA CIECZ I OPARY

REPR. 1B: H360 MOŻE POWODOWAĆ USZKODZENIE PŁODNOŚCI LUB NIENARODZONEGO DZIECKA

15. SEKCJA: INNE INFORMACJE

KSIAŻKA REFERENCYJNA

GLOBALNIE ZHARMONIZOWANY SYSTEM KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA CHEMIKALIÓW (4TH ED., 2011), ONZ

ZALECENIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH 17. ONZ

KLASYFIKACJA, ZNAKOWANIE I PAKOWANIE SUBSTANCJI I MIESZANIN (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

2012 PODRĘCZNIK ODPOWIEDZIALNOŚCI AWARYJNYCH (US DOT)

TLV I BEI 2011. (ACGIH)

[HTTP://MONOGRAPHS.IARC.FR/MONOEVAL/GRLIST.HTML](http://monographs.iarc.fr/monoEval/GRLIST.html)

DOSTAWCY DANYCH / INFORMACJI

Dalsza informacja:

Podane tu dane opierają się na bieżącej wiedzy i doświadczeniu. Celem niniejszej karty charakterystyki jest opisanie produktów pod kątem ich wymagań bezpieczeństwa. Dane nie oznaczają gwarancji w odniesieniu do właściwości produktów.