



Riva Light Cure HV Capsules

SDI Limited

wersja nr: 3.1.1.1

Safety Data Sheet (Zgodny z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830)

Data wydania: 29/01/2016

Data wydruku: 24/03/2016

Data początkowa: **Niedostępne**

L.REACH.POL.PL

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Nazwa produktu | Riva Light Cure HV Capsules |
| Synonimy | Niedostępne |
| Inne sposoby identyfikacji | Niedostępne |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|--|--|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny | Stosować zgodnie z zaleceniami producenta. |
| Ostrzeżenie przed | Nie dotyczy |

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | | | |
|-----------------------------|--|--|---|
| Nazwa zarejestrowanej firmy | SDI Limited | SDI Brazil Industria E Comercio Ltda | SDI Germany GmbH |
| Adres | 3-15 Brunson Street VIC Bayswater 3153 Australia | Rua Dr. Virgilio de Carvalho Pinto, 612 São Paulo CEP 05415-020 Brazil | Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany |
| Telefon | +61 3 8727 7111 (Business Hours) | +55 11 3092 7100 | +49 0 2203 9255 0 |
| Faks | +61 3 8727 7222 | +55 11 3092 7101 | +49 0 2203 9255 200 |
| internetowej | www.sdi.com.au | www.sdi.com.au | www.sdi.com.au |
| E-mail | info@sdi.com.au | brasil@sdi.com.au | germany@sdi.com.au |

| | |
|-----------------------------|---|
| Nazwa zarejestrowanej firmy | SDI (North America) Inc. |
| Adres | 1279 Hamilton Parkway IL Itasca 60143 United States |
| Telefon | +1 630 361 9200 (Business hours) |
| Faks | Niedostępne |
| internetowej | Niedostępne |
| E-mail | USA.Canada@sdi.com.au |

1.4. Numer telefonu alarmowego

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| Stowarzyszenie / Organizacja | SDI Limited | Niedostępne | Niedostępne |
| Telefon awaryjny | +61 3 8727 7111 | Niedostępne | Niedostępne |
| Inne numery telefonów alarmowych | ray.cahill@sdi.com.au | Niedostępne | Niedostępne |

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Stowarzyszenie / Organizacja | Niedostępne |
| Telefon awaryjny | +61 3 8727 7111 |
| Inne numery telefonów alarmowych | Niedostępne |

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Uważany za niebezpieczną mieszankę zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE, Reg. (WE) nr 1272/2008 (jeśli dotyczy) oraz ich zmiany. Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny do celów transportowych.


| | |
|----------------------|---|
| Klasyfikacja DSD | W przypadku mieszanin klasyfikacja została sporządzona w oparciu o regulacje DPD (Dyrektywa 1999/45/EC) i CLP (UE) No 1272/2008 |
| Klasyfikacja DPD [1] | R36/37/38 : Drażniący oczy, układ oddechowy oraz skórę. |
| | R43 : Kontakt ze skórą może wywołać UCZULENIE. |

Continued...

Riva Light Cure HV Capsules

| | |
|--|--|
| Legenda: | 1. Klasyfikowane przez Dostawca; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z WE dyrektywy 67/548/EWG - Aneks I ; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI |
| Klasyfikacja zgodna z regulacją (UE) No 1272/2008 [CLP] [1] | Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Podrażnienie oczu Kategoria 2, Uczulający skórę kategoria 1, Specific target organ toxicity - single exposure Category 3 (respiratory tract irritation) |
| Legenda: | 1. Klasyfikowane przez Dostawca; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z WE dyrektywy 67/548/EWG - Aneks I ; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI |

2.2. Elementy oznakowania

| | |
|-----------------------------|---|
| Elementy etykiet CLP |  |
|-----------------------------|---|

| | |
|----------------------------|--------------|
| SŁOWO SYGNALIZUJĄCE | UWAGA |
|----------------------------|--------------|

Oświadczenia o niebezpieczeństwie

| | |
|-------------|---|
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |

Oświadczenia wspomagające

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

| | |
|-------------|--|
| P271 | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| P261 | Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy. |
| P272 | Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. |

Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

| | |
|-----------------------|---|
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P312 | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. |
| P333+P313 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P337+P313 | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P362+P364 | Zanieczyszczonej odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. |
| P304+P340 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. |

Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

| | |
|------------------|--|
| P405 | Przechowywać pod zamknięciem. |
| P403+P233 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. |

Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

| | |
|-------------|--|
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów zgodnie z narodowymi przepisami. |
|-------------|--|

2.3. Inne zagrożenia

Spożycie może spowodować uszkodzenie zdrowia.

Po wystawieniu na działanie mogą wystąpić efekty kumulacji.

REACH - Art.57-59: Mieszanka nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) w dniu druku SDS.

SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1.Substancje

Patrz 'informacja dot. składników' w rozdziale 3.2

3.2.Mieszanki

| 1.Numer CAS 2.Numer EC 3.Nr indeksu 4.REACH nie | %(Ciężar) | Nazwa | Klasyfikacja zgodna z dyrektywą 67/548/EEC [DSD] | Klasyfikacja zgodna z regulacją (UE) No 1272/2008 [CLP] |
|--|-----------|------------------------|--|---|
| | | compartment 1 contains | | |

Riva Light Cure HV Capsules

| | | | | |
|--|--|--|----------------------------------|--|
| 1.9003-01-4 2.Niedostępne 3.Niedostępne 4.Niedostępne | 15-25 | <u>acrylic acid homopolymer</u> | R36/37/38, R51/53 ^[1] | Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Podrażnienie oczu Kategoria 2, Specific target organ toxicity - single exposure Category 3 (respiratory tract irritation), Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 2; H315, H319, H335, H411 ^[1] |
| 1.868-77-9 2.212-782-2 3.607-124-00-X 4.01-2119490169-29-XXXX | 15-25 | <u>ESTER 2-HYDROKSYETYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO</u> | R36/38, R43 ^[2] | Podrażnienie oczu Kategoria 2, Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Uczulający skórę kategoria 1; H319, H315, H317 ^[3] |
| 1.Niedostępne 2.Niedostępne 3.Niedostępne 4.Niedostępne | 10-25 | dimethacrylate cross-linker | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 1.Niedostępne 2.Niedostępne 3.Niedostępne 4.Niedostępne | 10-20 | acid monomer | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 1.87-69-4 2.201-766-0 3.Niedostępne 4.01-2119537204-47-XXXX, 01-2119851173-43-XXXX, 01-2119851174-41-XXXX | 1-5 | <u>(+)-Kwas winowy</u> | R36/37/38 ^[1] | Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Podrażnienie oczu Kategoria 2, Specific target organ toxicity - single exposure Category 3 (respiratory tract irritation); H315, H319, H335 ^[1] |
| | | compartment 2 contains | | |
| 1.Niedostępne 2.Nie dotyczy 3.Nie dotyczy 4.Nie dotyczy | 93-100 | <u>glass powder</u> | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Legenda: | 1. Klasyfikowane przez Dostawca; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z WE dyrektywy 67/548/EWG - Aneks I ; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI 4. Klasyfikacja wyciągnąć z C & L | | | |

SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|-------------------------|---|
| Ogólne | <p>Jeśli nastąpi kontakt ze skórą:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem. ▶ Przemyc skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe). ▶ W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza. <p>Jeśli nastąpi kontakt produktu z okiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Natychmiast przemyć świeżą, bieżącą wodą. ▶ Zapewnić pełne nawilżenie gałki ocznej poprzez uniesienie powiek znad oka w trakcie przemywania oraz poruszanie powiekami. ▶ Jeśli ból nie ustąpi, zgłosić się do lekarza. ▶ Usunięcie soczewek kontaktowych w razie uszkodzenia oka powinno być przeprowadzone jedynie przez wykwalifikowaną osobę. ▶ Jeśli wdychane są pary lub produkty spalania, należy usunąć z zanieczyszczonej strefy. ▶ Wymaga pomocy lekarskiej. ▶ W przypadku połknięcia, NIE powodować wymiotów. ▶ Jeśli wymioty następują, podeprzeć pacjenta od tyłu bądź ułożyć na lewym boku (z głową w miarę możliwości skierowaną w dół) by zapewnić drożność dróg oddechowych i nie dopuścić do zachłyśnięcia. ▶ Uważnie obserwować pacjenta. ▶ NIGDY nie podawać płynów osobie wykazującej oznaki obniżonej reakcji na bodźce, np. usypiającej bądź tracącej przytomność. |
| Kontakt z okiem | <p>Jeśli nastąpi kontakt produktu z okiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Natychmiast przemyć świeżą, bieżącą wodą. ▶ Zapewnić pełne nawilżenie gałki ocznej poprzez uniesienie powiek znad oka w trakcie przemywania oraz poruszanie powiekami. ▶ Jeśli ból nie ustąpi, zgłosić się do lekarza. ▶ Usunięcie soczewek kontaktowych w razie uszkodzenia oka powinno być przeprowadzone jedynie przez wykwalifikowaną osobę. |
| Kontakt ze skórą | <p>Jeśli nastąpi kontakt ze skórą:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem. ▶ Przemyc skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe). ▶ W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza. |
| Wdychanie | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Jeśli wdychane są pary lub produkty spalania, należy usunąć z zanieczyszczonej strefy. ▶ Wymaga pomocy lekarskiej. |
| Spżycie | <ul style="list-style-type: none"> ▶ W przypadku połknięcia, NIE powodować wymiotów. ▶ Jeśli wymioty następują, podeprzeć pacjenta od tyłu bądź ułożyć na lewym boku (z głową w miarę możliwości skierowaną w dół) by zapewnić drożność dróg oddechowych i nie dopuścić do zachłyśnięcia. ▶ Uważnie obserwować pacjenta. ▶ NIGDY nie podawać płynów osobie wykazującej oznaki obniżonej reakcji na bodźce, np. usypiającej bądź tracącej przytomność. |

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz rozdział 11

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

Postępować odpowiednio do zaobserwowanych objawów.

SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Piana jest nieskuteczna.

Continued...

Riva Light Cure HV Capsules

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|----------|------------|
| Nieznane | Nie znany. |
|----------|------------|

5.3. Informacje dla straży pożarnej

| | |
|------------------------------|--|
| AKCJA GAŚNICZA | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o lokalizacji i charakterze zagrożenia. ▶ Stosować aparat oddechowy oraz rękawice ochronne. ▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych. ▶ Używać wody dostarczonej w postaci rozpylacza w celu kontroli pożaru i ochłodzenia przylegającego obszaru. ▶ NIE zbliżać się do pojemników, które mogą być gorące. ▶ Z bezpiecznego miejsca schłodzić zraszczaczem pojemniki wystawione na działanie ognia. ▶ Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć pojemniki ze ścieżki ognia. ▶ Sprzęt należy po użyciu należy dokładnie odkazić. |
| Zagrożenie Pożarem/Eksplozją | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Materiał łatwopalny. ▶ Nieznaczne zagrożenie pożarowe pod wpływem ciepła lub płomienia. ▶ Podgrzewanie może spowodować rozszerzenie się lub rozkład, prowadzące do gwałtownego rozerwania pojemników. ▶ W trakcie spalania może wydzielać toksyczne gazy lub tlenek węgla (CO). ▶ Może wydzielać gryzący dym. ▶ Mgły zawierające materiały łatwopalne mogą być wybuchowe. <p>Do produktów spalania należą:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dwutlenku węgla (CO₂) • tlenki azotu (NO_x) • innych produktów pirolizy charakterystycznych dla spalania substancji organicznych. <p>Może wydzielać trujące gazy. Może wydzielać żrące opary.</p> |

SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Patrz punkt 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

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

| | |
|----------------------------|---|
| Niewielkie Rozszczelnienia | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Usuwać natychmiast wszelkie rozlania. ▶ Unikać kontaktu ze skórą i oczami. ▶ Nosić rękawice i okulary ochronne. ▶ Zeszpachlować/zeskrobać. ▶ Umieścić rozlaną substancję w czystym, suchym, szczelnym pojemniku. ▶ Spłukać wodą obszar rozlania. |
| DUŻE ROZSZCZELNIENIA | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Wyprowadzić osoby z terenu zagrożenia pod wiatr. ▶ Zawiadomić straż pożarną i poinformować o miejscu i rodzaju zagrożenia. ▶ Nosić aparat do oddychania i dodatkowo rękawice ochronne. ▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi środkami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych. ▶ Zatrzymać wyciek jeśli jest to bezpieczne. ▶ Obsypać rozlanie piaskiem, ziemią lub wermikulitem. ▶ Zebrać do oznaczonego pojemnika produkt nadający się do ponownego użytku. ▶ Zneutralizować/odkazić pozostałości (patrz Sekcja 13. opisująca odpowiedni środek). ▶ Zebrać odpady stałe do szczelnych i oznaczonych beczek w celu usunięcia. ▶ Zmyć powierzchnie i zapobiegać przedostawaniu się odpływu do kanalizacji. ▶ Po oczyszczeniu, odkazić i wyprać całą odzież i sprzęt ochronny przed składowaniem i ponownym użyciem. ▶ Zawiadomić służby ratownicze jeśli zanieczyszczenie przedostanie się do kanalizacji lub cieków wodnych. |

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Porada dot. Osobistego Sprzętu Ochronnego jest zawarta w Rozdziale 8 SDS

SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

| | |
|------------------|--|
| Posługiwanie się | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania. ▶ Nosić odzież ochronną, jeśli istnieje ryzyko narażenia. ▶ Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. ▶ Zapobiegać gromadzeniu się w zagłębieniach i studzienkach. ▶ NIE wchodzić do zamkniętych pomieszczeń, dopóki nie zostanie sprawdzone powietrze. ▶ NIE dopuścić do kontaktu materiału z ludźmi, odkrytą żywnością lub naczyniami. ▶ Unikać kontaktu z niezgodnymi materiałami. ▶ W trakcie użytkowania NIE jeść, NIE pić i NIE palić. ▶ Nieużywane pojemniki przechowywać bezpiecznie zabezpieczone. ▶ Unikać fizycznego uszkodzenia pojemników. ▶ Zawsze po użytkowaniu myć ręce wodą z mydłem. ▶ Odzież robocza powinna być prana oddzielnie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. |
|------------------|--|

Riva Light Cure HV Capsules

| | |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Stosować dobre praktyki w miejscu pracy. ▶ Stosować się do rekomendacji producenta odnośnie przechowywania i użytkowania. ▶ Atmosfera powinna być regularnie sprawdzana pod kątem ustalonych norm narażenia w celu zapewnienia, że zachowane są bezpieczne warunki pracy. |
| Ochrona przed pożarem i wybuchem | Patrz rozdział 5 |
| Inne dane | Należy przechowywać w temperaturze pomiędzy 5 a 25°C. Zabrania się przechowywania w bezpośrednim nasłonecznieniu. Należy przechowywać w suchym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od ciepła i promieni słonecznych. |

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

| | |
|---|--|
| Stosowanie opakowań | <ul style="list-style-type: none"> ▶ NIE przepakowywać. Używać tylko pojemników dostarczonych przez producenta. ▶ Należy sprawdzić, czy zbiorniki są wyraźnie oznaczone etykietami i czy nie ma przecieków. |
| NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA | Nieznane |

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli****POCHODNE POZIOMU BEZ DZIAŁANIA (DNEL)**

Niedostępne

PRZEWIDYWANEGO POZIOMU EFEKTU (PNEC)

Niedostępne

KONTROLA NARAŻENIA W MIEJSCU PRACY**DANE O SKŁADNIKACH**

| Źródło | Składnik | Nazwa materiału | TWA | STEL | szczyt | Uwagi |
|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

GRANICE ALARMOWE

| Składnik | Nazwa materiału | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---|---|------------------------|-----------------------|------------------------|
| acrylic acid homopolymer | Acrylic acid polymers; (Acrylic polymer or resin) | 7.5 mg/m ³ | 83 mg/m ³ | 500 mg/m ³ |
| ESTER 2-HYDROKSYETYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | Hydroxyethyl methacrylate, 2- | 0.71 mg/m ³ | 7.8 mg/m ³ | 1000 mg/m ³ |
| (+)-Kwas winowy | Tartaric acid | 1.6 mg/m ³ | 17 mg/m ³ | 100 mg/m ³ |

| Składnik | Oryginalny IDLH | zaktualizowany IDLH |
|---|-----------------|---------------------|
| acrylic acid homopolymer | Niedostępne | Niedostępne |
| ESTER 2-HYDROKSYETYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | Niedostępne | Niedostępne |
| dimethacrylate cross-linker | Niedostępne | Niedostępne |
| acid monomer | Niedostępne | Niedostępne |
| (+)-Kwas winowy | Niedostępne | Niedostępne |
| glass powder | Niedostępne | Niedostępne |

INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Uwaga D: Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w załączniku I do niniejszej dyrektywy.

8.2. Kontrola narażenia

| | |
|---|---|
| 8.2.1. Odpowiednie sterowniki inżynierskie | <p>Kontrole inżynierskie mają na celu usunięcie zagrożenia lub stworzenie bariery między pracownikiem a zagrożeniem. Dobrze zaplanowane kontrole inżynierskie mogą być wysoce skutecznym środkiem ochrony pracowników i zwykle zapewnią pracownikowi wysoki stopień ochrony niezależnie od jego działań. Podstawowe typy kontroli inżynierskiej to:</p> <p>Kontrole procesów, które obejmują zmianę sposobu wykonywania obowiązków zawodowych lub realizacji procesu w celu zmniejszenia związanego z nimi ryzyka.</p> <p>Ogrodzenie i / lub izolacja źródła emisji, dzięki czemu wybrane zagrożenie utrzymywane jest "fizycznie" z dala od pracownika, a także wentylacja, która strategicznie "dodaje" i "usuwa" powietrze w środowisku pracy. Dobrze zaprojektowany system wentylacyjny może usuwać lub rozrzedzać zanieczyszczenia powietrza. Projektowanie systemu wentylacji musi uwzględniać charakter danego procesu oraz użyte środki chemiczne i zanieczyszczenia. Pracodawcy mogą być zmuszeni do stosowania różnych środków kontroli w celu uniknięcia nadmiernej ekspozycji pracowników.</p> |
| | <p>Ogólna wentylacja wyciągowa jest wystarczająca w normalnych warunkach pracy. W szczególnych warunkach może być wymagany lokalny system wentylacji wyciągowej. Jeśli istnieje ryzyko nadmiernego narażenia, należy stosować atestowany respirator. W szczególnych okolicznościach może być wymagany respirator z dostarczonym powietrzem. Właściwe dopasowanie jest kluczowe, aby zagwarantować odpowiednią ochronę. Zapewnić odpowiednią wentylację w magazynach lub w zamkniętych pomieszczeniach do przechowywania produktów. Substancje zanieczyszczające powietrze, wyprodukowane w miejscu pracy, mają różne prędkości "ucieczki", które z kolei określają "prędkość przechwycenia" świeżego powietrza w obiegu, konieczną do skutecznego usunięcia zanieczyszczenia.</p> |

Rodzaj zanieczyszczenia:

Prędkość powietrza:

Riva Light Cure HV Capsules

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| | rozpuszczalniki, pary, odtłuszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu). | 0,25-0,5 m/s (50-100 f/min) |
| | aerozole, dymy z procesu odlewania, okresowe wypełniacze pojemników, pasy transmisyjne o niskiej prędkości, spawanie, znoszenie cieczy, dymy z kwasów, trawienie metalu (uwolnione przy niskiej prędkości do strefy aktywnej generacji) | 0,5-1 m/s (100-200 f/min.) |
| | bezpośredni natrysk, malowanie natryskowe w płytkich kabinach, wypełnienia cylindrów, ładowanie transporterów, pyły kruszarki, wystrzał gazu (aktywna generacja do strefy szybkich ruchów powietrza) | 1-2,5 m/s (200-500 f/min.) |
| | szlifowanie, czyszczenie strumieniowo-ściemne, polerowanie, pyły generowane przez koło o wysokiej prędkości (uwolnione przy wysokiej prędkości początkowej do strefy bardzo szybkich ruchów powietrza) | 2,5-10 m/s (500-2000 f/min.) |
| | W ramach każdego zakresu właściwa wartość zależy od: | |
| | Dolna granica zakresu | Górna granica zakresu |
| | 1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania | 1: Utrudniające wychwyty prądy powietrza w pomieszczeniu |
| | 2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości. | 2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności |
| | 3: Okresowa, niska produkcja. | 3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie |
| | 4: Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu | 4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna |
| | Prosta teoria pokazuje, że prędkość powietrza spada gwałtownie wraz z odległością od wlotu prostej rury wyciągowej. Generalnie prędkość spada wraz z kwadratem odległości od punktu wyciągu (w prostych przypadkach). Dlatego prędkość powietrza w punkcie wyciągu powinna być odpowiednio dobrana i brać pod uwagę odległość od źródła zanieczyszczenia. Na przykład prędkość powietrza w wentylatorze wyciągowym powinna wynosić co najmniej 1-2 m/s (200-400 f/min) dla wychwyty rozpuszczalników produkowanych w zbiorniku odległym o 2 metry od punktu wyciągu. Inne mechaniczne czynniki prowadzące do zaburzeń w funkcjonowaniu urządzeń wyciągowych sprawiają, że niezbędne jest mnożenie teoretycznych prędkości powietrza przez czynnik 10 lub więcej, kiedy systemy wyciągowe są instalowane lub użytkowane. | |
| 8.2.2. Osobiste środki ostrożności |  | |
| Ochrona oczu | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Okulary ochronne z bocznymi osłonami. ▶ Chemiczne okulary ochronne. ▶ Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne niebezpieczeństwo; miękkie soczewki kontaktowe mogą wchłaniać i gromadzić substancje drażniące. Dla każdego stanowiska pracy lub zadania należy sporządzić pisemny dokument, regulujący zasady noszenia soczewek lub ograniczenia w ich stosowaniu. Dokument taki powinien zawierać przegląd właściwości absorpcyjnych i adsorpcyjnych soczewek dla klasy użytkowanych związków chemicznych, a także sprawozdanie z zanotowanych przypadków urazów. Personel medyczny oraz służby pierwszej pomocy powinny zostać przeszkolone w usuwaniu soczewek, zaś odpowiednie wyposażenie powinno być zawsze w pełnej gotowości. W przypadku narażenia na działanie substancji chemicznej, natychmiast rozpocząć przemywanie oka oraz usunąć soczewki kontaktowe tak szybko, jak jest to wykonalne. Soczewki należy usunąć przy pierwszych oznakach zaczerwienienia lub podrażnienia oka – powinny one zostać usunięte w czystym miejscu i tylko po dokładnym umyciu rąk przez pracowników. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 lub krajowy odpowiednik] | |
| Ochrona skóry | Patrz Ochrona rąk, poniżej | |
| Ochrona rąk / stóp | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nosić chemiczne rękawice ochronne, np. PVC. ▶ Nosić obuwie ochronne lub ochronne buty gumowe, np. gumowce (kalosze) ▶ Rękawice gumowe | |
| Ochrona ciała | Patrz Inna ochrona, poniżej | |
| Inne ochrony | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kombinezon. ▶ Fartuch P.V.C. ▶ Krem blokujący. ▶ Krem do oczyszczania skóry. ▶ Urządzenie do przemywania oczu. | |
| Thermal zagrożień | Niedostępne | |

Ochrona dróg oddechowych

Typ A Filtr o odpowiedniej pojemności (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 i 149:2001, ANSI Z88 lub krajowy odpowiednik)

8.2.3. Sterowniki naświetlania przez otoczenie

Patrz rozdział 12

SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | | | |
|---|-----------------|--|-------------|
| Wygląd | Niedostępne | | |
| Stan fizyczny | Non Paste Slump | Gęstość względna (Water = 1) | Niedostępne |
| Zapach | Niedostępne | Współczynnik podziału n-oktanol / woda | Niedostępne |
| Próg odoru | Niedostępne | Temperatura samozapłonu (°C) | Niedostępne |
| pH (dostarczonego) | Niedostępne | temperatura rozkładu | Niedostępne |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C) | Niedostępne | Lepkość | Niedostępne |

Riva Light Cure HV Capsules

| | | | |
|---|-------------|--|-------------|
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C) | Niedostępne | Masa molowa (g/mol) | Nie dotyczy |
| Punkt zapalny (°C) | Niedostępne | Smak | Niedostępne |
| Szybkość parowania | Niedostępne | Właściwości wybuchowe | Niedostępne |
| Palność | Niedostępne | Właściwości utleniające | Niedostępne |
| Górna granica eksplozji (%) | Niedostępne | Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m) | Niedostępne |
| Niższa granica eksplozji (%) | Niedostępne | Ulotny składnik (%obj) | Niedostępne |
| Ciśnienie pary | Niedostępne | Grupa gazu | Niedostępne |
| Rozpuszczalność (g/L) | Niedostępne | Wartość pH w roztworze (1%) | Niedostępne |
| Gęstość pary (Air = 1) | Niedostępne | VOC g/L | Niedostępne |

9.2. Inne informacje

Niedostępne

SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

| | |
|--|--|
| 10.1.Reaktywność | Patrz rozdział 7.2 |
| 10.2.Stabilność chemiczna | Produkt jest uważany za stabilny. Polimeryzacja nie następuje. |
| 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Patrz rozdział 7.2 |
| 10.4. Warunki, których należy unikać | Patrz rozdział 7.2 |
| 10.5. Materiały niezgodne | Patrz rozdział 7.2 |
| 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu | Patrz rozdział 5.3 |

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

| | |
|------------------|--|
| Wdychanie | Substancja może powodować podrażnienie dróg oddechowych u niektórych osób. W wyniku reakcji organizmu na to podrażnienie może dojść do uszkodzenia płuc. Wdychanie gazów/oparów o dużym stężeniu może powodować podrażnienie płuc z kaszlem i nudnościami, zaburzenie centralnego układu nerwowego z bólami i zawrotami głowy, spowolnienie odruchów, zmęczenie i spowolnienie koordynacji. |
| Spożycie | Przypadkowe połknięcie materiału może być szkodliwe dla zdrowia. |
| Kontakt ze skórą | Kontakt z tą substancją może powodować stan zapalny skóry u niektórych osób. Substancja może wzmacniać uprzednio nabyte zapalenie skóry. Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą. Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekucia może doprowadzić do urazu systemowego. |
| Kontakt z okiem | Ten materiał może u niektórych osób powodować podrażnienia i uszkodzenia oczu. |
| Przewleki | Długotrwale narażenie na środki drażniące układ oddechowy może prowadzić do zaburzenia pracy dróg oddechowych związanych z oddychaniem i pokrewnymi ogólnymi zaburzeniami. Kontakt skóry z tą substancją może prowadzić do uczuleń u niektórych osób w porównaniu z ogółem. Może dojść do akumulacji substancji w organizmie człowieka, co stanowi problem w sytuacji powtarzającego się lub długoterminowego narażenia występującego na stanowisku pracy. Uczulenie może powodować poważne reakcje na bardzo mały poziom narażenia np. nadwrażliwość. Osoba z uczuleniem nie powinna być dopuszczona do pracy w warunkach gdzie może wystąpić narażenie. |

| | | |
|--|--|---|
| Riva Light Cure HV Capsules | TOKSYCZNOŚĆ | DRAŻNIENIE |
| | Niedostępne | Niedostępne |
| acrylic acid homopolymer | TOKSYCZNOŚĆ | DRAŻNIENIE |
| | Doustnie (Szczur) LD50: 2500 mg/kg ^[2] | Nil reported |
| ESTER 2-HIDROKSYETYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | TOKSYCZNOŚĆ | DRAŻNIENIE |
| | Doustnie (Szczur) LD50: >4000 mg/kg ^[1] | * Rohm & Haas |
| | Skórny (Krolik) LD50: >3000 mg/kg ^[1] | Eye (rabbit): SEVERE * post-exposure |
| | | Skin (rabbit): non-irritating* |

Riva Light Cure HV Capsules

| | | |
|------------------------|---|-------------------|
| (+)-Kwas winowy | TOKSYCZNOŚĆ | DRAŻNIENIE |
| | Doustnie (Szczur) LD50: ca.920 mg/kg ^[1] Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Nil reported |
| glass powder | TOKSYCZNOŚĆ | DRAŻNIENIE |
| | Niedostępne | Niedostępne |
| Legenda: | 1 Wartość uzyskane z Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Toksyczność ostra 2 * Wartość uzyskana z SDS producenta jeśli nie powiedziano inaczej, dane pochodzą z Rejestru Efektów Toksycznych Substancji Chemicznych | |

| | |
|--|--|
| ESTER 2-HYDROKSYETYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | <p>Alergie kontaktowe przejawiają się szybko w postaci egzemy kontaktowej, rzadziej jako pokrzywka lub obrzęk Quinckego. Patogeneza egzemy kontaktowej obejmuje komórkową (limfocyty T) odpowiedź odpornościową spóźnionego typu. Inne alergiczne reakcje skóry, np. pokrzywka kontaktowa, obejmują humoralne odpowiedzi odpornościowe (przekazywane przez przeciwciała). Istotność alergenu kontaktowego nie wynika w prosty sposób z jego potencjału alergizującego: równie ważne są rozkład przestrzenny substancji oraz możliwość kontaktu. Szeroko rozpowszechniona substancja słabo-alergizująca może być silniejszym alergenem niż substancja z silniejszym potencjałem alergizującym, ale z którą niewiele osób ma kontakt. Z klinicznego punktu widzenia, substancje uznaje się za istotne, jeśli powodują testową reakcję alergiczną u więcej niż 1% testowanych osób.</p> <p>Oznaki podobne do astmy mogą utrzymywać się przez miesiące a nawet lata po ustaniu zagrożenia na tę substancję. Może być to spowodowane nieuczuleniowym oddziaływaniem znanym jako zespół reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (Creative Airways Dysfunkcyjny Syndrom, RADS), który może występować przy narażeniu na wysoce drażniący związek. Podstawowym kryterium rozpoznania zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS) jest nienabyta wcześniej dolegliwość układu oddechowego u osób z nieatopowym zapaleniem skóry u których stwierdzono natarczywe ataki podobne do astmatycznych, które występują w ciągu minut i godzin od udokumentowanego narażenia na czynnik drażniący. Spirometrycznie zbadany przypadek odwracalnego przepływu powietrza w obecności umiarkowanej i ostrej nadreaktywności oskrzelowej w teście po podaniu metacholiny i braku zapalenia limfocytowego bez eozynofilii były także kryteriami przy rozpoznaniu zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS). Wystąpienie zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS) po wdychaniu drażniącego związku jest nieodpowiednią miarą dolegliwości związaną ze stężeniem i czasem narażenia na drażniącą substancję. Z drugiej strony, zapalenie oskrzeli wywołane przez wysoce stężone przemysłowe drażniące substancje (bardzo często w postaci pyłów) całkowicie ustępuje po ustaniu zagrożenia. Dolegliwości charakteryzują się dusznością, kaszlem i wydzielaniem śluzu.</p> <p>Dermal (rabbit): >5000 mg/kg* Effects persist beyond 21 days</p> |
| (+)-KWAS WINOWY | Convulsions, haemorrhage recorded. |
| ACRYLIC ACID HOMOPOLYMER & (+)-KWAS WINOWY | <p>Oznaki podobne do astmy mogą utrzymywać się przez miesiące a nawet lata po ustaniu zagrożenia na tę substancję. Może być to spowodowane nieuczuleniowym oddziaływaniem znanym jako zespół reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (Creative Airways Dysfunkcyjny Syndrom, RADS), który może występować przy narażeniu na wysoce drażniący związek. Podstawowym kryterium rozpoznania zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS) jest nienabyta wcześniej dolegliwość układu oddechowego u osób z nieatopowym zapaleniem skóry u których stwierdzono natarczywe ataki podobne do astmatycznych, które występują w ciągu minut i godzin od udokumentowanego narażenia na czynnik drażniący. Spirometrycznie zbadany przypadek odwracalnego przepływu powietrza w obecności umiarkowanej i ostrej nadreaktywności oskrzelowej w teście po podaniu metacholiny i braku zapalenia limfocytowego bez eozynofilii były także kryteriami przy rozpoznaniu zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS). Wystąpienie zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS) po wdychaniu drażniącego związku jest nieodpowiednią miarą dolegliwości związaną ze stężeniem i czasem narażenia na drażniącą substancję. Z drugiej strony, zapalenie oskrzeli wywołane przez wysoce stężone przemysłowe drażniące substancje (bardzo często w postaci pyłów) całkowicie ustępuje po ustaniu zagrożenia. Dolegliwości charakteryzują się dusznością, kaszlem i wydzielaniem śluzu.</p> |

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|-----------------------|
| Ostra toksyczność | <input type="radio"/> | Rakotwórczość | <input type="radio"/> |
| Podrażnienie skóry / korozja | <input checked="" type="checkbox"/> | rozrodczy | <input type="radio"/> |
| Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące | <input checked="" type="checkbox"/> | STOT - narażenie jednorazowe | <input type="radio"/> |
| Drugi oddechowe lub skórę | <input checked="" type="checkbox"/> | STOT - narażenie powtarzane | <input type="radio"/> |
| Mutagenność | <input type="radio"/> | zagrożenie spowodowane aspiracją | <input type="radio"/> |

Legenda:
 – Dostępne dane, ale nie wypełnia kryteriów klasyfikacji
 – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne
 – Brak danych do klasyfikacji

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

| Składnik | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek | wartość | źródło |
|--|----------|------------------------------|-------------|--------------|--------|
| acrylic acid homopolymer | EC50 | 384 | skorupiak | 389.869mg/L | 3 |
| acrylic acid homopolymer | EC50 | 96 | Nie dotyczy | 8596.446mg/L | 3 |
| acrylic acid homopolymer | LC50 | 96 | ryb | 1684.686mg/L | 3 |
| ESTER 2-HYDROKSYETYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | LC50 | 96 | ryb | >100mg/L | 2 |
| ESTER 2-HYDROKSYETYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | EC50 | 48 | skorupiak | 210mg/L | 2 |
| ESTER 2-HYDROKSYETYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | EC50 | 504 | skorupiak | 90.1mg/L | 2 |

Riva Light Cure HV Capsules

| | | | | | |
|--|------|-----|-------------|---------------|---|
| ESTER 2-HYDROKSYETYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | NOEC | 504 | skorupiak | 24.1mg/L | 2 |
| ESTER 2-HYDROKSYETYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | EC50 | 72 | Nie dotyczy | 345mg/L | 2 |
| (+)-Kwas winowy | EC50 | 96 | Nie dotyczy | 434.65983mg/L | 3 |
| (+)-Kwas winowy | LC50 | 96 | ryb | >100mg/L | 2 |
| (+)-Kwas winowy | EC50 | 48 | skorupiak | 93.313mg/L | 2 |
| (+)-Kwas winowy | EC50 | 72 | Nie dotyczy | 51.4043mg/L | 2 |
| (+)-Kwas winowy | NOEC | 72 | Nie dotyczy | 3.125mg/L | 2 |

Legenda:

Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

NIE wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Składnik | Trwałość: wody/gleby | Trwałość: powietrza |
|---|----------------------|---------------------|
| acrylic acid homopolymer | NISKI | NISKI |
| ESTER 2-HYDROKSYETYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | NISKI | NISKI |
| (+)-Kwas winowy | NISKI | NISKI |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Składnik | Bioakumulacji |
|---|--------------------------|
| acrylic acid homopolymer | NISKI (LogKOW = 0.4415) |
| ESTER 2-HYDROKSYETYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | NISKI (BCF = 1.54) |
| (+)-Kwas winowy | NISKI (LogKOW = -1.0017) |

12.4. Mobilność w glebie

| Składnik | Mobilności |
|---|----------------------|
| acrylic acid homopolymer | WYSOKI (KOC = 1.201) |
| ESTER 2-HYDROKSYETYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | WYSOKI (KOC = 1.043) |
| (+)-Kwas winowy | WYSOKI (KOC = 1) |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| | P | B | T |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Istotne dostępne dane | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |
| Kryteria PBT spełnione? | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

| | |
|---------------------------------------|--|
| Usuwanie produktu / opakowania | <ul style="list-style-type: none"> ▶ NIE pozwolić, aby woda z urządzeń czyszczących lub technologicznych przedostała się do kanalizacji. ▶ Może być konieczne zebranie całej wody ze zmywania i odkażenie jej przed utylizacją. ▶ We wszystkich przypadkach utylizacja do kanalizacji może podlegać lokalnemu prawu i regulacjom, co należy rozważyć w pierwszej kolejności. ▶ W razie wątpliwości należy skontaktować się z odpowiednimi władzami. ▶ W celu usunięcia odpadów skonsultować się z Wydziałem Gospodarki Odpadami. <p>Zakopać pozostałości na atestowanym składowisku odpadów.</p> |
| Opcje przetwarzania odpadów | Niedostępne |
| Opcje przetwarzania ścieków | Niedostępne |

Riva Light Cure HV Capsules

SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Etykiety wymagana

| | |
|--------------------------|-----|
| zanieczyszczenie morskie | nie |
|--------------------------|-----|

Transport lądowy (ADR): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

| | | |
|--|--|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | Nie dotyczy | |
| 14.2. Grupa pakowania | Nie dotyczy | |
| 14.3. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie dotyczy | |
| 14.4. Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy | |
| 14.5. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | klasa | Nie dotyczy |
| | Pomniejsze ryzyko | Nie dotyczy |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler) | Nie dotyczy |
| | Kod Klasyfikacji | Nie dotyczy |
| | Etykieta zagrożenia | Nie dotyczy |
| | Specjalne przewozy | Nie dotyczy |
| | ograniczoną ilość | Nie dotyczy |

Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

| | | |
|--|--|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | Nie dotyczy | |
| 14.2. Grupa pakowania | Nie dotyczy | |
| 14.3. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie dotyczy | |
| 14.4. Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy | |
| 14.5. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Klasa ICAO/IATA | Nie dotyczy |
| | Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA | Nie dotyczy |
| | Kod ERG | Nie dotyczy |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Specjalne przewozy | Nie dotyczy |
| | Instrukcje pakowania tylko dla cargo | Nie dotyczy |
| | Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo | Nie dotyczy |
| | Instrukcje załadunku pasażerów i cargo | Nie dotyczy |
| | Max. liczba pasażerów / ładunku | Nie dotyczy |
| | Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych | Nie dotyczy |
| | Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka | Nie dotyczy |

Transport morski (IMDG-Code / GGVSee): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

| | | |
|--|------------------------|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | Nie dotyczy | |
| 14.2. Grupa pakowania | Nie dotyczy | |
| 14.3. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie dotyczy | |
| 14.4. Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy | |
| 14.5. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Klasa IMDG | Nie dotyczy |
| | Pomniejsze ryzyko IMDG | Nie dotyczy |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Numer EMS | Nie dotyczy |
| | Specjalne przewozy | Nie dotyczy |
| | Ograniczona ilość | Nie dotyczy |

Transport wodny śródlądowy (ADN): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

| | | |
|----------------------------|-------------|--|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | Nie dotyczy | |
| 14.2. Grupa pakowania | Nie dotyczy | |

Riva Light Cure HV Capsules

| | | |
|--|---------------------------|-------------|
| 14.3. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie dotyczy | |
| 14.4. Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy | |
| 14.5. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie dotyczy Nie dotyczy | |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Kod Klasyfikacji | Nie dotyczy |
| | Specjalne przewoź | Nie dotyczy |
| | Ograniczona ilość | Nie dotyczy |
| | Wymagany sprzęt | Nie dotyczy |
| | Liczba węży pożarowych | Nie dotyczy |

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

Nie dotyczy

SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

ACRYLIC ACID HOMOPOLYMER(9003-01-4) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English)
Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC

UE REACH Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

ESTER 2-HYDROKSYETYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO(868-77-9) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English)
Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski)
Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI

Unia Europejska (UE) Załącznik I do dyrektywy 67/548/EWG w sprawie klasyfikacji i oznakowania substancji niebezpiecznych - aktualizowany przez ATP: 31
Unia Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) wspólnotowego kroczącego planu działań (CORAP) Wykaz substancji

(+)-KWAS WINOWY(87-69-4) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English)
Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS)

Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski)

GLASS POWDER(NIE DOTYCZY) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

Nie dotyczy

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z następującymi przepisami UE i jej aktualizacjami - o ile dotyczy -: 67/548/EWG, 1999/45/WE, 98/24/WE, 92/85/EC, 94/33 / WE, 91/689/EWG, 1999/13/WE, rozporządzenia (UE) nr 453/2010, rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, rozporządzenie (UE) nr 1272/2008

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

W celu uzyskania dalszych informacji proszę spojrzeć na oceny bezpieczeństwa chemicznego i scenariuszy narażenia przygotowanych przez łańcucha dostaw, jeżeli dostępne.

PODSUMOWANIE ECHA

| Składnik | Numer CAS | Nr indeksu | ECHA Dossier |
|--------------------------|-----------|-------------|--------------|
| acrylic acid homopolymer | 9003-01-4 | Niedostępne | Niedostępne |

| Harmonizacja (C & L Inventory) | Klasa zagrożenia i kategoria Code (s) | Piktogramy Signal Kod programu Word (s) | Kod komunikat (y) zagrożenia |
|--------------------------------|--|---|--|
| 1 | Not Classified | Wng, GHS08, Dgr, GHS05, GHS09, GHS02 | H319, H335, H340, H350, H314, H332, H317, H290, H226, H302, H312 |
| 2 | Not Classified, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Muta. 1B, Carc. 1A, Skin Corr. 1B, Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1A, Acute Tox. 4, Met. Corr. 1, Flam. Liq. 3, Aquatic Acute 1 | Wng, GHS08, Dgr, GHS05, GHS09, GHS02 | H319, H335, H340, H350, H314, H332, H317, H290, H226, H302, H312 |
| 2 | Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1 | GHS05, Dgr | H314 |

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

| Składnik | Numer CAS | Nr indeksu | ECHA Dossier |
|---|-----------|--------------|-----------------------|
| ESTER 2-HYDROKSYETYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO | 868-77-9 | 607-124-00-X | 01-2119490169-29-XXXX |

| Harmonizacja (C & L Inventory) | Klasa zagrożenia i kategoria Code (s) | Piktogramy Signal Kod programu Word (s) | Kod komunikat (y) zagrożenia |
|--------------------------------|---|---|------------------------------|
| 1 | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2 | GHS07, Wng | H315, H317, H319 |
| 2 | Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 4, Not Classified | GHS07, Wng | H317, H319, H315 |

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

| Składnik | Numer CAS | Nr indeksu | ECHA Dossier |
|----------|-----------|------------|--------------|
|----------|-----------|------------|--------------|

Continued...

Riva Light Cure HV Capsules

| (+)-Kwas winowy | 87-69-4 | Niedostępne | 01-2119537204-47-XXXX, 01-2119851173-43-XXXX, 01-2119851174-41-XXXX |
|--------------------------------|--|---|---|
| Harmonizacja (C & L Inventory) | Klasa zagrożenia i kategoria Code (s) | Piktogramy Signal Kod programu Word (s) | Kod komunikat (y) zagrożenia |
| 1 | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 | GHS07, Wng | H302, H315, H317, H319, H335 |
| 2 | Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Not Classified, Aquatic Chronic 3, Eye Irrit. 2A | GHS05, Dgr, Wng, GHS06 | H318, H315, H302, H317, H335 |

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

| Składnik | Numer CAS | Nr indeksu | ECHA Dossier |
|--------------|-----------|-------------|--------------|
| glass powder | | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

| Harmonizacja (C & L Inventory) | Klasa zagrożenia i kategoria Code (s) | Piktogramy Signal Kod programu Word (s) | Kod komunikat (y) zagrożenia |
|--------------------------------|---------------------------------------|---|------------------------------|
|--------------------------------|---------------------------------------|---|------------------------------|

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

| National Inventory | Status |
|-------------------------------|--|
| Australia - AICS | Y |
| Canada - DSL | Y |
| Canada - NDSL | N (acrylic acid homopolymer; (+)-Kwas winowy; ESTER 2-HYDROKSYETYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO) |
| China - IECSC | Y |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | N (acrylic acid homopolymer) |
| Japan - ENCS | Y |
| Korea - KECI | Y |
| New Zealand - NZIoC | Y |
| Philippines - PICCS | Y |
| USA - TSCA | Y |
| Legenda: | Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets) |

SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

| | |
|---------------|--|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H290 | Może powodować korozję metali. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H340 | Może powodować wady genetyczne . |
| H350 | Może powodować raka . |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| R36/38 | Drażniący oczy oraz skórę. |
| R51/53 | Toksyczny dla organizmów wodnych, może wywołać długotrwałe efekty uboczne dla środowisk wodnych. |

Inne informacje

Elementy etykiet DSD / DPD



Oświadczenia istotnego ryzyka znajdują się w rozdziale 2.1

| | |
|-----------------------------|----|
| Wskaźniki zagrożenia | Xi |
|-----------------------------|----|

POUCZENIE DOT. BEZPIECZEŃSTWA

| | |
|------------|---|
| S02 | Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. |
| S24 | Unikac kontaktu ze skórą. |
| S26 | W razie kontaktu z oczami, przemyć dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem bądź odpowiednim organem zajmującym się trucznymi. |
| S35 | Ten materiał wraz z opakowaniem należy usunąć w bezpieczny sposób. |
| S37 | Nosić odpowiednie rękawiczki. |

Riva Light Cure HV Capsules

| | |
|------------|---|
| S39 | Nosic odpowiednia osłone twarzy/oczu. |
| S40 | By wyczyszcic podloge oraz wszystkie obiekty skazone tym materialem, uzyc wody z detergentem. |
| S46 | W razie polknecia, NATYCHMIAST skontaktowac sie z lekarzem badz odpowiednim organem zajmujacym sie truciznami (pokazac opakowanie badz etykiety). |
| S56 | Usunac ten material wraz z opakowaniem przekazujac go w odpowiednim punkcie skladowania odpadow niebezpiecznych. |
| S64 | W razie polknecia, wyplukac usta woda (o ile osoba jest przytomna). |

SDS jest narzędziem komunikacji zagrożenia i powinny być stosowane, aby pomóc w ocenie ryzyka. Wiele czynników ustalić, czy zgłoszone Zagrożenia są Ryzyko w miejscu pracy lub w innych ustawieniach. Zagrożenia mogą być określone poprzez odniesienie do ekspozycji scenariuszy. Skala wykorzystania, częstość stosowania i bieżących lub dostępnych pomiarów kontrolnych muszą być brane pod uwagę.

Definicje i skróty

PC-TWA: Dopuszczalne stężenia od czasu Średnia ważona
PC-STEL: Dopuszczalne Stężenie-Short Term Exposure Limit
IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
STEL: Krótkotrwały Limit ekspozycji
TEEL: Tymczasowe awaryjne Dopuszczalne Stężenie.
IDLH: Natychmiast niebezpieczny dla życia lub zdrowia Koncentracji
OSF: współczynnik bezpieczeństwa Zapach
NOAEL: noael
LOAEL: najniższy poziom obserwowanego działania Effect
TLV: Threshold Limit Value
LOD: granica wykrywalności
OTV: Próg zapachu Wartość
BCF: Czynniki biokoncentracji
BEI: indeks ekspozycji biologiczna

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki są oparte na danych uważanych za prawdziwe, jednak nie ma gwarancji wyraźnych lub domniemanych w zakresie dokładności danych czy wyniki mają być uzyskane z ich użycia.