

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Postać produktu | : Mieszanina |
| Nazwa handlowa | : Hard Crystal Clear |
| Rodzaj produktu | : Żywica fotocentryczna UV |
| Synonimy | : UV DLP Crystal Clear |
| Inne sposoby identyfikacji | : DLPHDCCL01 |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

| | |
|------------------------------------|--|
| Kategoria głównego zastosowania | : Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie profesjonalne, Stosowanie przez konsumentów |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : For use in DLP Printers Do użytku w drukarkach UV |

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Photocentric Ltd
Titan House
20 Titan Drive
Peterborough, PE1 5XN - United Kingdom
T +44 (0) 1733 349937 (UK Office hours only)
info@photocentric.co.uk - <https://photocentricgroup.com/>

Dystrybutor

Photocentric Inc
855 N. 107th Ave
Suite A110
85323 Avondale, Arizona - United States
T 006235813220 x1009 (USA Office hours only)
customerservice@photocentricusa.com - <https://photocentricgroup.com/>

1.4. Numer telefonu alarmowego

| | |
|---------------------------|--|
| Numer telefonu alarmowego | : +44 (0) 1733 349937 (UK Office hours only) 006235813220 x1009 (USA Office hours only) |
| | +44 (0) 1733 349937 (tylko godziny pracy) Nagłe wypadki w transporcie dla USA i Kanady: W przypadku materiałów niebezpiecznych [lub towarów niebezpiecznych] Incydent Rozlanie, wyciek, pożar, narażenie lub wypadek Zadzwoń do CHEMTREC 1-800-424-9300 / +1 703-527-3887 CCN 992854 |

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 | H315 |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 | H319 |
| Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 | H317 |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 | H411 |
| Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16 | |

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Hard Crystal Clear

Karta charakterystyki

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Zawiera :

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

: Uwaga

: Proprietary (Diacrylate); Proprietary (Triacrylate); Proprietary (Photoinitiator)

: H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

: P261 - Unikać wdychania dymu, mgły, rozpylonej cieczy, par, vapours, fume, spray.

P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P272 - Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 - Stosować ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne.

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.

P321 - Zastosować określone leczenie (patrz dodatkowa instrukcja udzielenia pierwszej pomocy na etykiecie).

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 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P391 - Zebrać wyciek.

P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami, upoważniony zakład przetwarzania niebezpiecznych odpadów lub upoważniony punkt zbioru niebezpiecznych odpadów z wyjątkiem wyczyszczonych, pustych pojemników, które można usuwać ze zwykłymi odpadami.

2.3. Inne zagrożenia

Contains no PBT and/or vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

| Nazwa | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|------------------|--|
| Proprietary (Aliphatic urethane methacrylate) | $\geq 25 - < 50$ | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Proprietary (Diacrylate) | $\geq 5 - < 10$ | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Proprietary (Diacrylate) | $\geq 5 - < 10$ | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

Hard Crystal Clear

Karta charakterystyki

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| | | |
|------------------------------|-------------|--|
| Proprietary (Triacrylate) | ≥ 5 – < 10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Proprietary (Photoinitiator) | ≥ 0.1 – < 1 | Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Call a poison center or a doctor if you feel unwell. Osobie nieprzytomnej nie wolno niczego podawać doustnie. Jeżeli poczujesz się niedobrze, zgłoś się do lekarza (pokaż etykietę, jeżeli to możliwe).
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Zdjąć skażone ubranie i umyć wszystkie eksponowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie intensywnie spłukać ciepłą wodą. Wash skin with plenty of water. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label. Przeplukać usta wodą. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Inhalation may cause irritation (cough, short breathing, difficulty in breathing). Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Działanie drażniące. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Eye irritation.
- Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Może działać szkodliwie w następstwie połknięcia. May cause irritation to the digestive tract.

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

Zastosować leczenie objawowe. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować fontanny do przepłukiwania oczu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Dry powder. Piana. Dittlenek węgla.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie stosować silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie pożarowe : In case of fire, irritating fumes come free.
- Zagrożenie wybuchem : No direct explosion hazard.
- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Toxic fumes may be released.

Hard Crystal Clear

Karta charakterystyki

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

5.3. Informacje dla straży pożarnej

| | |
|--|--|
| Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru | : Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w szczelnie zamkniętych, odpowiednio wentylowanych pojemnikach z dala od źródeł ciepła, iskier i bezpośredniego ognia. |
| Instrukcje gaśnicze | : Nie wchodzić do strefy pożaru bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym bez ochrony dróg oddechowych. Ewakuować teren. W przypadku pożaru: Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Nie dopuszczać do przedostawania się (lub usuwania) wody używanej do gaszenia pożaru do środowiska. |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie interweniować bez przystosowanego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna. |
| Inne informacje | : High temperature decomposition products are harmful by inhalation. |

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

| | |
|------------------------|--|
| Ogólne środki zaradcze | : Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Ewakuować teren. May be harmful to aquatic organisms, to flora, to soil organisms. Rozlany produkt niezwłocznie uprzętać, zbierając go za pomocą materiału pochłaniającego. |
|------------------------|--|

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

| | |
|----------------------|---|
| Wyposażenie ochronne | : Nosić zalecany sprzęt ochrony osobistej. |
| Procedury awaryjne | : Interwencja ograniczona do wykwalifikowanego personelu posiadającego przystosowaną ochronę. See section 8 of the SDS for more information on personal protective equipment. Avoid breathing par, rozpylonej cieczy, mgły. |

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

| | |
|----------------------|--|
| Wyposażenie ochronne | : Nie interweniować bez przystosowanego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Rękawice ochronne. Okulary ochronne. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". |
| Procedury awaryjne | : Ewakuować zbędny personel. Prevent from entering sewers, basements and workpits, or any place where its accumulation can be dangerous. Pomieszczenie wentylować. |

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Prevent liquid from entering sewers, watercourses, underground or low areas.

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

| | |
|--|--|
| Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia | : For large spills, confine the spill in a dike and charge it with wet sand or earth for subsequent safe disposal. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Zebrać wyciek. |
| Metody usuwania skażenia | : Take up liquid spill into absorbent material. Materiał wraz z opakowaniem należy zutylizować w sposób bezpieczny i zgodny z miejscowymi przepisami. |
| Inne informacje | : Dispose of materials or solid residues at an authorized site. |

6.4. Odniesienia do innych sekcji

For further information refer to section 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

| | |
|--|--|
| Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki | : Raczej nie stanowi większego zagrożenia w spodziewanych warunkach normalnego użycia. |
| Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | : Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Avoid breathing par, rozpylonej cieczy, mgły. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony. |
| Temperatura użytkowania | : < 50 °C |
| Zalecenia dotyczące higieny | : Umyć ręce po każdej manipulacji. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. |

Hard Crystal Clear

Karta charakterystyki

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

| | |
|---------------------------|---|
| Środki techniczne | : Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. |
| Warunki przechowywania | : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. |
| Materiały niezgodne | : Bezpośrednie działanie promieni słonecznych. |
| Temperatura magazynowania | : < 25 °C |

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

The identified uses for this product are detailed in section 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Okulary ochronne. Nosić zalecany sprzęt ochrony osobistej. Rękawiczki.

Materiały na ubrania ochronne:

Nosić odpowiednie ubranie ochronne i rękawice ochronne.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochronę dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|----------------|--------------------|
| Stan skupienia | : Ciekły |
| Wygląd | : Ciekły. |
| Kolor | : clear. |
| Zapach | : charakterystyka. |

Hard Crystal Clear

Karta charakterystyki

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| | |
|--|------------------------------|
| Próg zapachu | : Brak danych |
| pH | : Brak danych |
| Względna szybkość parowania (octan butylu=1) | : Brak danych |
| Temperatura topnienia | : Nie dotyczy |
| Temperatura krzepnięcia | : Brak danych |
| Temperatura wrzenia | : Brak danych |
| Temperatura zapłonu | : Brak danych |
| Temperatura samozapłonu | : Brak danych |
| Temperatura rozkładu | : Brak danych |
| Palność materiałów | : Nie dotyczy |
| Prężność pary | : Brak danych |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C | : Brak danych |
| Gęstość względna | : Brak danych |
| Gęstość | : 1.09 g/ml |
| Rozpuszczalność | : Brak danych |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | : Brak danych |
| Lepkość, kinematyczna | : 899.083 mm ² /s |
| Lepkość, dynamiczna | : 980 mPa·s @25C |
| Właściwości wybuchowe | : Brak danych |
| Właściwości utleniające | : Brak danych |
| Granica wybuchowości | : Brak danych |

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach użytku.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadnej niebezpiecznej znanej reakcji w warunkach normalnego używania.

10.4. Warunki, których należy unikać

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie) | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (skórnice) | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany |

Proprietary (Aliphatic urethane methacrylate) (72869-86-4)

| | |
|-----------------------|--|
| LD50 doustnie, szczur | > 5000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50, skóra, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała/dzień |

Hard Crystal Clear

Karta charakterystyki

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| | |
|------------------------------------|-------------|
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła) | > 5 mg/l/4h |
|------------------------------------|-------------|

| Proprietary (Diacrylate) (13048-33-4) | |
|---------------------------------------|---|
| LD50 doustnie, szczur | > 5000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 skóra, królik | 3650 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

| Proprietary (Diacrylate) (42594-17-2) | |
|---------------------------------------|---|
| LD50 doustnie, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50, skóra, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |

| Proprietary (Triacrylate) (15625-89-5) | |
|--|--------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 2000 mg/kg literature |
| LD50 skóra, królik | 5170 mg/kg Source: RTECS |

| Proprietary (Photoinitiator) (162881-26-7) | |
|--|---|
| LD50 doustnie, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| LD50, skóra, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: other:92/69/EEC |

Działanie żrące/drażniące na skórę : Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

| Proprietary (Triacrylate) (15625-89-5) | |
|--|--------------------------------------|
| Grupa IARC | 2B - Possibly carcinogenic to humans |

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

| Proprietary (Diacrylate) (13048-33-4) | |
|---------------------------------------|---|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 250 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

| Proprietary (Diacrylate) (42594-17-2) | |
|---------------------------------------|--|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)) |

Hard Crystal Clear

Karta charakterystyki

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Proprietary (Triacrylate) (15625-89-5)

| | |
|----------------------------------|---|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 250 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
|----------------------------------|---|

Proprietary (Photoinitiator) (162881-26-7)

| | |
|----------------------------------|---|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | > 1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: other:92/69/eec |
|----------------------------------|---|

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

Hard Crystal Clear

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 899.083 mm ² /s |
|-----------------------|----------------------------|

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy : Działa szkodliwie po połknięciu. Podrażnienie: silnie drażni oczy. Podrażnienie: może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Inne informacje : Prawdopodobne drogi ekspozycji: skóra i oko.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Nie stwierdzono szkodliwego wpływu produktu na organizmy wodne ani długofalowego niekorzystnego oddziaływania produktu na środowisko. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Ostra toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Nie ulega szybkiej degradacji

Proprietary (Aliphatic urethane methacrylate) (72869-86-4)

| | |
|--|---|
| LC50 - Ryby [1] | ≥ 10.1 mg/l Zebra Fish (Brachydanio rerio) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | > 1200 µg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Algi [1] | > 0.68 mg/l |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów | 0.21 mg/l Green Algae (Desmodesmus subspicatus) |

Proprietary (Diacrylate) (13048-33-4)

| | |
|-----------------------|---|
| LC50 - Ryby [1] | 4.6 – 10 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 2.6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Algi [1] | 1.5 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

Proprietary (Diacrylate) (42594-17-2)

| | |
|-----------------------|---|
| EC50 - Skorupiaki [1] | 2.36 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Algi [1] | 1.6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Algi [2] | 0.71 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

Proprietary (Triacrylate) (15625-89-5)

| | |
|-----------------|--|
| LC50 - Ryby [1] | 1.47 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus |
|-----------------|--|

Hard Crystal Clear

Karta charakterystyki

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| | |
|---------------------|--|
| EC50 96h - Algi [1] | 4.86 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
|---------------------|--|

Proprietary (Photoinitiator) (162881-26-7)

| | |
|-----------------------|--|
| LC50 - Ryby [1] | > 0.09 mg/l Test organisms (species): other:Zebra Fish Brachydanio rerio |
| EC50 - Skorupiaki [1] | > 1.175 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:Daphnia Magna |
| EC50 72h - Algi [1] | > 0.26 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Proprietary (Aliphatic urethane methacrylate) (72869-86-4)

| | |
|---------------------------------|--|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ustalono. |
| Biodegradacja | 22 % CO2 Evolution: Modified Sturm (OECD 301B) |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Proprietary (Aliphatic urethane methacrylate) (72869-86-4)

| | |
|--|------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 3.39 |
| Zdolność do bioakumulacji | Brak danych o bioakumulacji. |

Proprietary (Triacrylate) (15625-89-5)

| | |
|--|-------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 2.86 Source: QSAR |
|--|-------------------|

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik

| | |
|--|---|
| Proprietary (Aliphatic urethane methacrylate) (72869-86-4) | PBT: nie istotny – nie wymaga rejestracji |
|--|---|

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

| | |
|--|--|
| Metody unieszkodliwiania odpadów | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions. |
| Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. |
| Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania | : Unikać uwolnienia do środowiska. Comply with applicable regulations for solid waste disposal. Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie w lokalnymi/ogólnokrajowymi przepisami. |
| Dodatkowe informacje | : Uprzątnąć w miarę możliwości nawet minimalny wyciek lub rozlany produkt, bez narażania się na niepotrzebne ryzyko. Consult an expert on waste disposal or treatment. |
| Informacje ekologiczne | : Unikać uwolnienia do środowiska. |

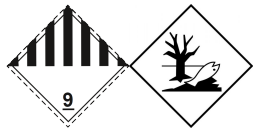


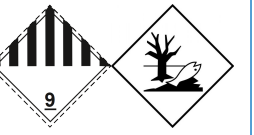
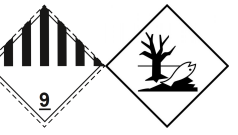
SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

Hard Crystal Clear

Karta charakterystyki

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|---|---|---|---|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | | | | |
| MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE ; Tricyclodecane dimethanol Diacrylate) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE ; Tricyclodecane dimethanol Diacrylate) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE ; Tricyclodecane dimethanol Diacrylate) | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE ; Tricyclodecane dimethanol Diacrylate) | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE ; Tricyclodecane dimethanol Diacrylate) |
| Opis dokumentu przewozowego | | | | |
| UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE ; Tricyclodecane dimethanol Diacrylate), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE ; Tricyclodecane dimethanol Diacrylate), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE ; Tricyclodecane dimethanol Diacrylate), 9, III | UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE ; Tricyclodecane dimethanol Diacrylate), 9, III | UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (DI-HEMA TRIMETHYLHEXYL DICARBAMATE ; Tricyclodecane dimethanol Diacrylate), 9, III |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Grupa pakowania | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | | | | |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak Zanieczyszczenia morskie : Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak |
| Brak dodatkowych informacji | | | | |

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

| | |
|--|---------------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR) | : M6 |
| Przepisy szczególne (ADR) | : 274, 335, 375, 601 |
| Ilości ograniczone (ADR) | : 5I |
| Ilości wyłączone (ADR) | : E1 |
| Instrukcje pakowania (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Przepisy szczególne pakowania (ADR) | : PP1 |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) | : MP19 |
| Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) | : T4 |
| Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) | : TP1, TP29 |
| Kod cysterny (ADR) | : LGBV |

Hard Crystal Clear

Karta charakterystyki

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| | |
|--|--------|
| Pojazd do przewozu cystern | : AT |
| Kategoria transportowa (ADR) | : 3 |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki | : V12 |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem | : CV13 |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia | : 90 |
| Pomarańczowe tabliczki | : |



| | |
|--|-------|
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) | : - |
| Kod EAC | : •3Z |

transport morski

| | |
|---|-----------------|
| Przepisy szczególne (IMDG) | : 274, 335, 969 |
| Ograniczone ilości (IMDG) | : 5 L |
| Ilości wyłączone (IMDG) | : E1 |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) | : LP01, P001 |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) | : PP1 |
| Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) | : IBC03 |
| Instrukcje dotyczące cystern (IMDG) | : T4 |
| Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG) | : TP1, TP29 |
| Nr EmS (Ogień) | : F-A |
| Nr EmS (Rozlanie) | : S-F |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) | : A |

Transport lotniczy

| | |
|---|-------------------------|
| Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) | : E1 |
| Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : Y964 |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 30kgG |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 964 |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 450L |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) | : 964 |
| Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) | : 450L |
| Przepisy szczególne (IATA) | : A97, A158, A197, A215 |
| Kod ERG (IATA) | : 9L |

Transport śródlądowy

| | |
|--|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADN) | : M6 |
| Przepisy szczególne (ADN) | : 274, 335, 375, 601 |
| Ograniczone ilości (ADN) | : 5 L |
| Ilości wyłączone (ADN) | : E1 |
| Wymagane wyposażenie (ADN) | : PP |
| Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) | : 0 |

Transport kolejowy

| | |
|---|---------------------------|
| Kod klasyfikacyjny (RID) | : M6 |
| Przepisy szczególne (RID) | : 274, 335, 375, 601 |
| Ograniczone ilości (RID) | : 5L |
| Ilości wyłączone (RID) | : E1 |
| Instrukcje dotyczące opakowania (RID) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID) | : PP1 |
| Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID) | : MP19 |

Hard Crystal Clear

Karta charakterystyki

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| | |
|---|--------------|
| Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID) | : T4 |
| Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID) | : TP1, TP29 |
| Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID) | : LGBV |
| Kategoria transportu (RID) | : 3 |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID) | : W12 |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID) | : CW13, CW31 |
| Przesyłki ekspresowe (RID) | : CE8 |
| Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) | : 90 |

14.7. 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 lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

15.1.2. Przepisy krajowe

Niemcy

Employment restrictions : Przestrzegać ograniczeń zgodnie z Ustawa o ochronie matek pracujących (MuSchG)
Przestrzegać ograniczeń zgodnie z Ustawa dotycząca ochrony zatrudnianej młodzieży (JArbSchG)

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : WGK 2, zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1)

Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) : Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)

Holandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van mutagene stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Żaden składnik nie znajduje się na liście

Dania

Duńskie regulacje krajowe : Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu
Podczas użytkowania i usuwania muszą być przestrzegane wymagania duńskiego urzędu ds. środowiska pracy dotyczące pracy przy czynnikach rakotwórczych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

No chemical safety assessment has been carried out

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy:

| | |
|-----|---|
| ADN | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road |
| ATE | Acute Toxicity Estimate |

Hard Crystal Clear

Karta charakterystyki

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| | |
|-----------|---|
| BLV | Wartość ograniczenia ilościowego |
| Numer CAS | Numer CAS |
| CLP | Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 |
| DMEL | Derived Minimal Effect level |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| EC50 | Median effective concentration |
| Numer WE | Numer Wspólnoty Europejskiej |
| PL | Norma europejska |
| IATA | International Air Transport Association |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| LC50 | Median lethal concentration |
| LD50 | Median lethal dose |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | No-Observed Effect Concentration |
| OEL | Limit narażenia zawodowego |
| PBT | Persistent Bioaccumulative Toxic |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006 |
| RID | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS | Karta charakterystyki |
| vPvB | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| WGK | Klasa zagrożenia dla wody |

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Acute 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 |
| Carc. 2 | Rakotwórczość, kategoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Skin Irrit. 2 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 |
| Skin Sens. 1A | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A |

Hard Crystal Clear

Karta charakterystyki

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

SDS EU (REACH Annex II) Photocentric edited.

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu