

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa
1.1. Identyfikator produktu

| | |
|-------|---------------------|
| Kod: | V190L01 |
| Nazwa | VILLACRYL HARD PŁYN |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|---------------------|--|
| Opis / Zastosowanie | Tylko do użytku profesjonalnego. Składnik płynny materiału akrylowego do twardych podścieleń protez dentystycznych VILLACRYL HARD. |
|---------------------|--|

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | |
|--------------------|--|
| Firma spółki | Everall7 Sp. z o.o |
| Adres | Augustówka 14 |
| Miejscowość i kraj | 02-950 Warszawa Polska tel. +48 22 858 82 72 fax +48 22 642 07 14 |

| | |
|---|-------------------------------|
| Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki | andrzej.ceglinski@everall7.pl |
|---|-------------------------------|

1.4. Numer telefonu alarmowego

| | |
|---|---|
| W sprawie pilnych informacji zwrócić się do | Straż pożarna tel. 998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce 042 631 47 24 |
|---|---|

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.
Rozporządzenie 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

| | |
|-------------------|---|
| | GHS07 |
| Skin Irrit. 2 | H315 Działa drażniąco na skórę. |
| Skin Sens. 1 | H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry |
| Eye Irrit. 2 | H319 Działa drażniąco na oczy |
| Resp.Sens 1 | H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania |
| STOT SE 3 | H335 Może powodować podrażnienia dróg oddechowych |
| | GHS09 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

2.2. Elementy oznakowania.
Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

| | | |
|-------|-------|--|
| | | |
| GHS07 | GHS09 | |

| | | |
|--|--|---|
| Hasło ostrzegawcze: | Uwaga | |
| Składniki określające zagrożenie na etykiecie: 1,6 DWUMETAKRYLAN HEKSANODIOLU | | |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: | | |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. | |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry | |
| H319 | Działa drażniąco na oczy | |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania | |
| H335 | Może powodować podrażnienia dróg oddechowych | |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. | |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności: | | |
| P261 | Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. | |
| P273 | Nie wypuszczać do środowiska. (Unikać uwalniania do środowiska.) | |
| P280 | Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy. | |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów. | |
| 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. | |
| P302 + P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. | |
| P342+P311 | W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem | |
| 2.3. Inne zagrożenia. | | |
| Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Nie dotyczy. | | |
| PBT: Nie dotyczy. | | |
| VPvB: Nie dotyczy | | |
| SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach. | | |
| 3.1. Substancje. | | |
| Nie dotyczy. | | |
| 3.2. Mieszaniny. | | |
| Zawiera: | | |
| Składniki | Klasyfikacja | Stężenie |
| 1,6-hexanediyl bismethacrylate (1,6 dwumetakrylan heksanodiolu, HDDMA) | | |
| Nr CAS | 6606-59-3 | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2, STOT SE 3; Aquatic Chronic 2 H315, H319,, H335, H411 |
| Nr WE | 229-551-7 | |
| Nr Indeksu | - | |
| Nr. Rej. | - | |
| 2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl acetoacetate (metakrylan 2-(Acetoacetoxy)etylu) | | |
| Nr CAS | 21282-97-3 | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Resp.Sens 1; STOT SE 3; H315, H317, H319, H334, H335 |
| Nr WE | 244-311-1 | |
| Nr Indeksu | - | |
| Nr. Rej. | - | |
| 2-hydroxyethyl methacrylate (ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego, HEMA) | | |
| Nr CAS | 868-77-9 | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315, H317, H319 |
| Nr WE | 212-782-2 | |
| Nr Indeksu | 607-124-00-X | |
| Nr. Rej. | - | |

| N,N-dimethyl-p-toluidine (DMPT) | | | |
|---------------------------------|-----------------------|---|------|
| Nr CAS | 99-97-8 | Acute toxicity Inhalation 3; Acute toxicity Dermal 3; Acute toxicity Oral 3; STOT RE 2; Chronic Aquatic 3; H301, H311, H331, H373, H412 | < 1% |
| Nr WE | 202-805-4 | | |
| Nr Indeksu | 612-056-00-9 | | |
| Nr. Rej. | 01-2119956633-31-XXXX | | |

Uwaga: Górna wartość zakresu nie wliczana.
 Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

| | |
|------------|---|
| Oczy: | Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku wystąpienia podrażnienia wezwać lekarza |
| Skóra: | Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Miejsce kontaktu natychmiast umyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem. Kontynuować płukanie przez 10 min.. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać. |
| Inhalacja: | Narażonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli uszkodzony nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza. |
| Spożycie: | Osobie nieprzytomnej nie podawać nic doustnie. Natychmiast wypłukać jamę ustną wodą a następnie wypić 200 – 300 ml wody. Nie wywoływać wymiotów. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem (pokazać opakowanie lub etykietę). |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Bezpośrednie narażenie inhalacyjne na pary i substancje uwalniane do atmosfery może powodować podrażnienia układu oddechowego, zawroty głowy, senność oraz przy dużych stężeniach chwilowe zamroczenia, lub utratę świadomości. Wielokrotne częste oddziaływanie na człowieka może prowadzić do obniżenia odporności i powstawania reakcji uczuleniowych.

U osób uczulonych mogą występować silne reakcje uczuleniowe na bardzo małe ilości mieszaniny.

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

Leczyć objawowo. W przypadku spożycia skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruć.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Zalecane środki gaśnicze:

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła chłodząca, piasek.

Nie zalecane środki gaśnicze

Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Zagrożenia związane z ekspozycją na pożar:

Przy spalaniu mogą się wydzielać: tlenek węgla, dwutlenek węgla oraz tlenki azotu.

Pod wpływem wysokiej temperatury mieszanina ulega gwałtownej reakcji polimeryzacji powodującej wzrost ciśnienia w opakowaniu jednostkowym z mieszaniną.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Wskazówki ogólne:

W przypadku pożaru przenieść pojemniki z mieszaniną w bezpieczne miejsce. Gdy nie jest to możliwe chłodzić zagrożone pojemniki wodą, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Należy zawsze stosować kompletne wyposażenie ochrony przeciwpożarowej. Mieszaninę gaśniczą zebrać nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

Wyposażenie ochronne:

Stosować odzież przeznaczoną do akcji przeciwpożarowej, tj.: aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporną (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i wysokie obuwie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Nie wdychać oparów. Zapewnić właściwą wentylację.
Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej łącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej.
Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Usunąć źródła zapłonu, zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać wprowadzania mieszaniny do kanalizacji. Zapobiegać przedostaniu się mieszaniny do wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

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

Zbierać za pomocą uniwersalnych środków pochłaniających (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny). Małe ilości zbierać za pomocą ligniny. Przechowywać w zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Usuwać jako odpad niebezpieczny. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10

Stosować wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Sprawdzić ewentualne niekompatybilności dotyczące materiału pojemników zawarte w sekcji 7. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w sekcji 13..

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu oraz dróg oddechowych. Unikać tworzenia par i aerozolu. Produkt używać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu pracy. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze nie przekraczającej 30°C, z dala od źródeł ognia i promienników ciepła. chroniąc przed działaniem promieniowania UV (słonecznego). Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Brak.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Odniesienia do Norm:

| | |
|-----------|---|
| Polska | Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. |
| OEL EU | Zarządzenie (EU) 2017/2398; Zarządzenie (EU) 2017/164; Zarządzenie 2009/161/EU; Zarządzenie , 2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE; Zarządzenie 2000/39/WE; Zarządzenie 91/322/WEE. |
| TLV-ACGIH | ACGIH 2016 |

NAZWA SUBSTANCJI: 1,6-hexanediol bismethacrylate (1,6 dwumetakrylan heksandiolu, 1,6 HDDMA)

Numer WE: 229-551-7 Numer CAS: 6606-59-3

Narażenie zawodowe OEL

| Rodzaj | Państwo | NDS/8 godz | | NDSch/15 min | |
|--------|---------|-------------------|-----|-------------------|-----|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm |
| OEL | UE | - | - | - | - |
| NDS | Polska | - | - | - | - |

Poziom nie powodujący zmian

DNEL / DMEL

| Droga narażenia | Pracownicy | | | | Konsumenci | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------------|
| | Ostre miejscowe | Ostre systemowe | Przewlekłe miejscowe | Przewlekłe systemowe | Ostre miejscowe | Ostre systemowe | Przewlekłe miejscowe | Przewlekłe systemowe |
| Przewód pokarmowy | Nie wymagane | | | | NPI | | NPI | 2.5 mg/kg bw/day |
| Drogi oddechowe | NPI | NPI | NPI | 14.5 mg/m ³ | NPI | NPI | NPI | 4.3 mg/m ³ |
| Przez skórę | NPI | NPI | NPI | 4.2 mg/kg bw/day | NPI | NPI | NPI | 2.5 mg/kg bw/day |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

PNEC

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Odkośna wartość w wodzie słodkiej | 4.88 µg/L |
| Odkośna wartość w wodzie morskiej | 488 ng/L |

| | |
|---|------------|
| Oдноśna wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 262 µg/kg |
| Oдноśna wartość dla osadów w wodzie morskiej | 26.2 µg/kg |
| Łańcuch pokarmowy | NPI |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP | 800 mg/L |
| Gleba | 49.5 µg/kg |
| Powietrze | NPI |

NAZWA SUBSTANCJI: 2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl acetoacetate (metakrylan 2-(Acetoacetoxy)etylu)

Numer WE: 244-311-1 Numer CAS: 21282-97-3

Narażenie zawodowe OEL

| Rodzaj | Państwo | NDS/8 godz | | NDSCh/15 min | |
|--------|---------|-------------------|-----|-------------------|-----|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm |
| OEL | UE | - | - | - | - |
| NDS | Polska | - | - | - | - |

Poziom nie powodujący zmian

DNEL / DMEL

| Droga narażenia | Pracownicy | | | | Konsumenty | | | |
|-------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| | Ostre miejscowe | Ostre systemowe | Przewlekłe miejscowe | Przewlekłe systemowe | Ostre miejscowe | Ostre systemowe | Przewlekłe miejscowe | Przewlekłe systemowe |
| Przewód pokarmowy | Nie wymagane | | | | 50 mg/kg bw/day | | NPI | 2.5 mg/kg bw/day |
| Drogi oddechowe | 700 mg/m ³ | 700 mg/m ³ | 35 mg/m ³ | 35 mg/m ³ | 350 mg/m ³ | 350 mg/m ³ | 17.5 mg/m ³ | 17.5 mg/m ³ |
| Przez skórę | 2.5 mg/cm ² | 100 mg/kg bw/day | 125 µg/cm ² | 5 mg/kg bw/day | 1.25 mg/cm ² | 50 mg/kg bw/day | 62.5 µg/cm ² | 2.5 mg/kg bw/day |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

PNEC

| | |
|---|------------|
| Oдноśna wartość w wodzie słodkiej | 69.2 µg/L |
| Oдноśna wartość w wodzie morskiej | 6.92 µg/L |
| Oдноśna wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 462 µg/kg |
| Oдноśna wartość dla osadów w wodzie morskiej | 46.2 µg/kg |
| Łańcuch pokarmowy | NPI |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP | 32 mg/L |
| Gleba | NPI |
| Powietrze | NPI |

NAZWA SUBSTANCJI: 2-hydroxyethyl methacrylate (ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego, HEMA)

Numer WE: 212-782-2 Numer CAS: 868-77-9

Wartość progowa

| Rodzaj | Państwo | NDS/8 godz | | NDSCh/15 min | |
|--------|---------|-------------------|-----|-------------------|-----|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm |
| OEL | UE | - | - | - | - |
| NDS | Polska | - | - | - | - |

Poziom nie powodujący zmian

DNEL / DMEL

| Droga narażenia | Pracownicy | | | | Konsumenty | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------------|
| | Ostre miejscowe | Ostre systemowe | Przewlekłe miejscowe | Przewlekłe systemowe | Ostre miejscowe | Ostre systemowe | Przewlekłe miejscowe | Przewlekłe systemowe |
| Przewód pokarmowy | Nie wymagane | | | | NPI | | NPI | 830 µg/kg bw/day |
| Drogi oddechowe | NPI | NPI | NPI | 4.9 mg/m ³ | NPI | NPI | NPI | 2.9 mg/m ³ |
| Przez skórę | NPI | NPI | NPI | 1.3 mg/kg bw/day | NPI | NPI | NPI | 830 µg/kg bw/day |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

PNEC

| | |
|---|------------|
| Oдноśna wartość w wodzie słodkiej | 482 µg/L |
| Oдноśna wartość w wodzie morskiej | 482 µg/L |
| Oдноśna wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 3.79 mg/kg |
| Oдноśna wartość dla osadów w wodzie morskiej | 3.79 mg/kg |
| Łańcuch pokarmowy | NPI |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP | 10 mg/L |
| Gleba | 476 µg/kg |
| Powietrze | NPI |

NAZWA SUBSTANCJI: N,N-dimethyl-p-toluidine (DMPT)

Numer WE: 202-805-4 Numer CAS: 99-97-8

Wartość progowa

| Rodzaj | Państwo | NDS/8 godz | | NDSCh/15 min | |
|--------|---------|-------------------|-----|-------------------|-----|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm |
| OEL | UE | - | - | - | - |
| NDS | Polska | - | - | - | - |

Poziom nie powodujący zmian

DNEL / DMEL

| Droga narażenia | Pracownicy | | | | Konsumenty | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|---------------------------|
| | Ostre miejscowe | Ostre systemowe | Przewlekłe miejscowe | Przewlekłe systemowe | Ostre miejscowe | Ostre systemowe | Przewlekłe miejscowe | Przewlekłe systemowe |
| Przewód pokarmowy | Nie wymagane | | | | NPI | | NPI | 173.542 µg/kg bw/day |
| Drogi oddechowe | NPI | NPI | NPI | 1.224 mg/m ³ | NPI | NPI | NPI | 301.812 µg/m ³ |
| Przez skórę | NPI | NPI | NPI | 694.167 µg/kg bw/day | NPI | NPI | NPI | 292.522 µg/kg bw/day |

| Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku | | |
|--|-----------------------|--|
| PNEC | | |
| Odkońska wartość w wodzie słodkiej | 13.7 - 152.59 µg/L | |
| Odkońska wartość w wodzie morskiej | 13.7 - 152.59 µg/L | |
| Odkońska wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 45.378 - 48.245 mg/kg | |
| Odkońska wartość dla osadów w wodzie morskiej | 45.378 - 48.245 mg/kg | |
| Łańcuch pokarmowy | NPI | |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP | 1.36 - 4.286 mg/L | |
| Gleba | 18.677 - 20.365 mg/kg | |
| Powietrze | NPI | |

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia, NDA = Brak danych

8.2. Kontrola narażenia.

Priorytetem jest stosowanie odpowiednich środków technicznych w zakresie środków ochrony osobistej. Zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną lokalną instalację wyciągową.

W przypadku wyboru środków ochrony osobistej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm

OCHRONA RĄK

Pracować z tym produktem stosując rękawice. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu zgodnie z odpowiednimi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć i wysuszyć ręce.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374.

Materiał: Kauczuk nitylowy, Minimalna grubość: 0,11 mm, Czas przełomu: 480 min

Przy zastosowaniu w roztworze lub po zmieszaniu z innymi substancjami i w innych warunkach różniących się od podanych w EN 374, skontaktować się z dostawcą rękawic dopuszczonych w UE. To zalecenie ma tylko charakter porady i musi zostać ocenione przez specjalistę w dziedzinie BHP znającego konkretną sytuację przewidywanego zastosowania przez naszych klientów. Nie należy tego interpretować jako propozycji zatwierdzenia konkretnego scenariusza użycia.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN ISO 20344). Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU

Oslony twarzy (przyłbice) i okulary ochronne. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, lub uniwersalnym, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc.) należy przewidzieć stosowanie filtrów kombinowanych.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynieryjnych nie zdolnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych. W każdym przypadku stosowanie masek ochronnych jest ograniczone.

W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub jej próg wyczuwalności węchowej jest powyżej dopuszczalnej wartości NDN-NDS i w razie awarii, stosować ochronny sprzęt autonomiczny ze sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem (p. norma EN 137) lub sprzęt ochronny z doprowadzeniem czystego powietrza z zewnątrz (p. norma EN 138). Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych do ustalenia zgodnie z normą EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA.

Należy wykonywać pomiary emisji z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

| | |
|----------------|--|
| Stan skupienia | ciecz |
| Kolor | bezbarwna |
| Zapach | charakterystyczny dla estrów kwasu metakrylowego |

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Próg zapachu. | Niedostępne. |
| pH. | Nie dotyczy |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia. | Niedostępne |
| Początkowa temperatura wrzenia. | > 200°C |
| Zakres temperatur wrzenia. | Niedostępne. |
| Temperatura zapłonu. | > 100°C |
| Szybkość odparowania | Niedostępne. |
| Palność (ciała stałego, gazu) | Niedostępne. |
| Dolna granica zapłonu. | Niedostępne. |
| Górna granica zapłonu. | Niedostępne. |
| Dolna granica eksplozji. | Niedostępne |
| Górna granica eksplozji. | Niedostępne |
| Prężność par. | Niedostępne |
| Gęstość par | Niedostępne |
| Gęstość względna. | > 1000 mg/ml |
| Rozpuszczalność | trudno rozpuszczalny |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Niedostępne |
| Temperatura samozapłonu. | Niedostępne |
| Temperatura rozkładu. | Niedostępne. |
| Lepkość | Niedostępne |
| Właściwości wybuchowe | Niedostępne. |
| Właściwości utleniające | Niedostępne. |

9.2. Inne informacje.

Brak.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.
10.1. Reaktywność.

Nie przewiduje się wystąpienia reakcji w przewidywanych warunkach przechowywania i postępowania.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

Płyn jest stabilizowany przy użyciu hydrochinonu (CAS-no. 123-31-9). Nie mniej jednak, możliwe jest wystąpienie samoczynnej reakcja polimeryzacji po upływie terminu ważności, gdy temperatura przechowywania jest znacznie przekroczona, lub w przypadku silnego oddziaływania promieniowania UV.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Niekontrolowana reakcja polimeryzacji w obecności czynników inicjujących powstawanie wolnych rodników. Reakcja polimeryzacji jest egzotermiczna (z wydzielaniem ciepła) i jeśli nie jest kontrolowana przebiega bardzo gwałtownie.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów. Unikać temperatury powyżej 40°C, bezpośredniego nasłonecznienia i kontaktu ze źródłami ciepła.

10.5. Materiały niezgodne.

Silne utleniacze, substancje tworzące wolne rodniki, substancje redukujące, jony metali ciężkich, źródła ciepła.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Brak.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

Informacje toksykologiczne dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji w mieszaninie są niedostępne, ewentualne skutki wywierane na zdrowie wymienia się na podstawie właściwości substancji zawartych w mieszaninie zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie klasyfikacji. Zamieszcza się informacje dotyczące tych skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3.

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje: Dane dla mieszaniny nie są dostępne

| | |
|--|--|
| Produkt jest mieszaniną estrów kwasu metakrylowego. Wg danych literaturowych MMA i inne estry metakrylowe są łatwo wchłaniane wszystkimi drogami i szybko hydrolizowane przez karboksyoesterazy do kwasu metakrylowego (MAA) i odpowiedniego alkoholu. Oczekuje się szybkiej eliminacji substancji, głównie z moczem, wydychanym powietrzem (wynikającej z przemiany w kwas akrylowy, a następnie w CO ₂) i z kałem. (ECHA Dossier). | |
| Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą. | |
| Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia | |
| Wdychanie: Opary mogą powodować podrażnienia nosa z możliwością wystąpienia kataru, a także gardła z kaszlem w niektórych przypadkach, zwłaszcza u osób o szczególnie wrażliwym układzie oddechowym. Może powodować podrażnienia. | |
| Spżycie: Umiarkowane podrażnienie jamy ustnej, gardła, przełyku i żołądka, nudności, torsje, biegunka, zawroty głowy, senność | |
| Skóra: Kontakt z płynem może wywoływać podrażnienia o przebiegu od łagodnego do poważnych, w zależności od czasu trwania kontaktu, ze swędzeniem oraz nadmiernym wysuszeniem skóry. Możliwe jest wystąpienie uczulenia w postaci nieszkodliwych białych lub brązowych plam na skórze. | |
| Oczy: Płyn może wywoływać łzawienie, uczucie pieczenia oraz zaczerwienienie spojówek. Ponadto opary mogą wykazywać lekkie działanie drażniące | |
| Skutki wzajemnego oddziaływania: Brak | |
| Toksyczność ostra Droga pokarmowa: LD50 doustnie (szczur) - > 2.000 mg/kg (Obliczone na popostwie znanych wartości LD50 składników istotnych z zachowaniem reguły addytywności). W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. | |
| Skóra: LD50 skórnie (królik) > 5.000 mg/kg (Obliczone na popostwie znanych wartości LD50 składników istotnych z zachowaniem reguły addytywności). W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. | |
| Działanie żrące/ drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę Kategoria 2 (Oszacowane zgodnie z regułą addytywności) | |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy Kategoria 2 | |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Działa uczulająco na skórę Kategoria 1 Działa uczulająco przy wdychaniu Kategoria 1 | |
| Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i toksyczność dla reprodukcji) | |
| Działanie mutagenne: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. | |
| Rakotwórczość: Żaden ze składników tej mieszaniny obecny w ilości powyżej 0,1% nie został określony przez IARC jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi. W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. | |
| Toksyczność dla reprodukcji: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Drogi oddechowe - podrażnienie | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Może powodować senność lub zawroty głowy. | |
| Zagrożenia spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. | |
| 1,6-HEXANEDIYL BISMETHACRYLATE (1,6 DWUMETAKRYLAN HEKSANODIOLU, HDDMA) | |
| Toksyczność ostra D50 (doustnie): > 2 000 mg/kg, (szczur, OECD 423)) - ECHA Dossier | |
| Działanie żrące/drażniące na skórę Działanie drażniące na skórę: Nie działa drażniąco (królik, FDA; według Draize Test) - ECHA Dossier. Działanie drażniące na oczy: Nie działa drażniąco (królik, 72h, equivalent or similar to OECD 405) - ECHA Dossier. | |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę Uczulenie skórne: Działa uczulająco na skórę (mysz, metoda równoważna lub podobna do OECD 429) - ECHA Dossier | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT - narażenie jednokrotne: W oparciu o dostępne dane wykazuje działanie toksyczne na narządy docelowe Kategorii 3. MSDS dostawcy STOT - narażenie wielokrotne: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia | |
| Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i toksyczność dla reprodukcji) Toksyczność genetyczna in vitro: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia - ECHA | |

| |
|---|
| Dossier, MSDS dostawcy <u>Toksyczność genetyczna in vivo</u> : W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia - ECHA Dossier, MSDS dostawcy |
| Rakotwórczość : W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia - ECHA Dossier, MSDS dostawcy |
| Toksyczność dla reprodukcji : W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier, MSDS dostawcy |
| Toksyczność w wyniku aspiracji : Brak dostępnych danych |
| 2-[(2-METHYL-1-OXOALLYLOXY)ETHYL ACETOACETATE (METAKRYLAN 2-(ACETOACETOXY)ETYLU) |
| Toksyczność ostra <u>LD50 (doustnie)</u> : 5 000 mg/kg, (szczur, OECD 402) - ECHA Dossier <u>LD50 (przez skórę)</u> > 2 000 mg/kg (królik, OECD 402) - ECHA Dossier |
| Działanie żrące/drażniące na skórę <u>Działanie drażniące na skórę</u> : Nie działa drażniąco (królik, OECD 402) - ECHA Dossier. <u>Działanie drażniące na oczy</u> : Nie działa drażniąco (królik, 72h, OECD 405) - ECHA Dossier |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę <u>Uczulenie skórne</u> : Nie działa uczulająco na skórę (mysz, OECD 429) - ECHA Dossier. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe <u>STOT - narażenie jednokrotne</u> : W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia ECHA Dossier <u>STOT - narażenie wielokrotne</u> : W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia ECHA Dossier |
| Efekty CMR (rakotwórczość, mutageność i toksyczność dla reprodukcji) <u>Toksyczność genetyczna in vitro</u> : W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia - ECHA Dossier, MSDS dostawcy. <u>Toksyczność genetyczna in vivo</u> : W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia - ECHA Dossier, MSDS dostawcy |
| Rakotwórczość : W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia - ECHA Dossier, MSDS dostawcy |
| Toksyczność dla reprodukcji : W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier |
| Toksyczność w wyniku aspiracji : Brak dostępnych danych |
| 2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE (ESTER 2-HYDROKSYETYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO, HEMA)) |
| Toksyczność ostra <u>LD50 (doustnie)</u> : 5 564 mg/kg, (szczur, inne FDA) - ECHA Dossier, <u>LD50 (przez skórę)</u> : 5 000 mg/kg, (szczur, standard acute method) - ECHA Dossier |
| Działanie żrące/drażniące na skórę <u>Działanie drażniące na skórę</u> : Nie działa drażniąco (królik, FDA; według Draize Test) - ECHA Dossier. <u>Działanie drażniące na oczy</u> : Działa drażniąco Kategoria 2B (królik, 72h, FDA; według Draize Test) - ECHA Dossier. |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę <u>Uczulenie skórne</u> : Działa uczulająco na skórę (świnka morska, Buehler test) - ECHA Dossier |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe <u>STOT - narażenie jednokrotne</u> : W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia ECHA Dossier. <u>STOT - narażenie wielokrotne</u> : W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia ECHA Dossier |
| Efekty CMR (rakotwórczość, mutageność i toksyczność dla reprodukcji) <u>Toksyczność genetyczna in vitro</u> : W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier <u>Toksyczność genetyczna in vivo</u> : W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia - ECHA Dossier, MSDS dostawcy |
| Rakotwórczość : W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia - ECHA Dossier, MSDS dostawcy |
| Toksyczność dla reprodukcji : W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier |
| Toksyczność w wyniku aspiracji : Brak dostępnych danych. |

| | |
|--|--|
| <i>N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE (DMPT)</i> | |
| Toksyczność ostra LD50 (doustnie): 139 mg/kg (mysz, literatura) - ECHA Dossier LC50 (inhalacja): 1400 mg/m3 (szczur, literatura) - ECHA Dossier. LD50 (przez skórę) > 2 000 mg/kg (królik, OECD 402) - ECHA Dossier | |
| Działanie żrące/drażniące na skórę Działanie drażniące na skórę: Nie działa drażniąco (królik, OECD 404) - ECHA Dossier Działanie drażniące na oczy: Nie działa drażniąco (królik, OECD 405) - ECHA Dossier, MSDS dostawcy | |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę Uczulenie skórne: Nie działa uczulająco (królik, inna) - ECHA Dossier, MSDS dostawcy | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT - narażenie jednokrotne: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia ECHA Dossier, MSDS dostawcy STOT - narażenie wielokrotne: W oparciu o dostępne dane, N, N-dimetylo-p-toluidyna jest klasyfikowana jako STOT RE 2 - ECHA Dossier. MSDS dostawcy | |
| Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i toksyczność dla reprodukcji) Toksyczność genetyczna in vitro: negatywny (bakterie; literatura) - ECHA Dossier Toksyczność genetyczna in vivo: Brak danych W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia - ECHA Dossier, MSDS dostawcy. | |
| Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia - ECHA Dossier, MSDS dostawcy | |
| Toksyczność dla reprodukcji: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier | |
| Toksyczność w wyniku aspiracji: Brak dostępnych danych. | |
| SEKCJA 12. Informacje ekologiczne. | |
| Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub do kanalizacji, albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze | |
| 12.1. Toksyczność. | |
| <i>1,6-HEXANEDIYL BISMETHACRYLATE (1,6 DWUMETAKRYLAN HEKSANODIOLU, HDDMA)</i> | |
| LC50 dla ryb słodkowodnych: 4.5 mg/L, (OECD 203, Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)), ECHA Dossier LC0 dla ryb słodkowodnych: 3.7 mg/L, (OECD 203, Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)), ECHA Dossier LC100 dla ryb słodkowodnych: 6.7 mg/L (OECD 203, Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)), ECHA Dossier EC50 dla bezkręgowców słodkowodnych: 11,9 mg/L, 48h (QSAR Toolbox, Daphnia magna), ECHA Dossier EC50 dla glonów słodkowodnych: 5,33 mg/L, 72h (QSAR Toolbox, algi), ECHA Dossier NOEC dla glonów słodkowodnych: 1.11 mg/L 72h (QSAR Toolbox, algi), ECHA Dossier EC50 dla mikroorganizmów: 800 mg/L, 16h (DIN EN ISO 10712 (1), 1995, Pseudomonas putida) ECHA Dossier | |
| <i>2-[(2-METHYL-1-OXOALLYLOXY)ETHYL ACETOACETATE (METAKRYLAN 2-(ACETOACETOXY)ETYLU)</i> | |
| LC50 dla ryb słodkowodnych: 89.1 mg/L, 4 d, OECD 203, Rainbow trout) ECHA Dossier NOEC dla ryb słodkowodnych: 38.8 mg/L, 4 d, OECD 203, Rainbow trout) ECHA Dossier EC50 dla bezkręgowców słodkowodnych: 96.6 mg/L, 48h (OECD 202, Daphnia magna), ECHA Dossier NOEC dla bezkręgowców słodkowodnych: 96.6 mg/L, 48h (OECD 202, Daphnia magna), ECHA Dossier EC50 dla glonów słodkowodnych: 60.1 - 69.2 mg/L, 72h (Pseudokirchneriella subcapitata), ECHA Dossier NOEC dla glonów słodkowodnych: < 11.1 mg/L 72h (Pseudokirchneriella subcapitata), ECHA Dossier LC0 dla mikroorganizmów: 320 mg/L, 3h, (OECD 209,) ECHA Dossier NOEC dla mikroorganizmów: 320 mg/L, 3h, (OECD 209,) ECHA Dossier | |
| <i>2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE (ESTER 2-HYDROKSYETYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO, HEMA)</i> | |
| LC50 dla ryb słodkowodnych: 100 mg/L, 4d, (OECD 203 Oryzias latipes), ECHA Dossier EC50 / LC50 dla bezkręgowców słodkowodnych: 380 mg/L, 48h (OECD 202, Daphnia magna), ECHA Dossier EC10, LC10 lub NOEC dla bezkręgowców słodkowodnych: 24.1 mg/L, 21d (OECD 202, Daphnia magna), ECHA Dossier EC50 dla glonów słodkowodnych: 836 mg/l, 72h, (OECD 201, Selenastrum capricornutum), ECHA Dossier EC10 lub NOEC dla glonów słodkowodnych: 400 mg/l, 72h, (OECD 201, Selenastrum capricornutum), ECHA Dossier | |
| <i>N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE (DMPT)</i> | |
| LC50 dla ryb słodkowodnych: 52.8 mg/L, 96h, Pimephales promelas- ECHA Dossier, MSDS dostawcy EC50/LC50 dla bezkręgowców słodkowodnych: 23.758 mg/L, 48h Daphnia magna, ECHA Dossier, MSDS dostawcy | |

| |
|--|
| EC50 dla glonów słodkowodnych: 15.481 mg/l, 96h, ECHA Dossier, MSDS dostawcy EC50 dla mikroorganizmów: 13.6 mg/L; 30 min; Photobacterium phosphoreum ECHA Dossier, MSDS dostawcy |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu. |
| 1,6-HEXANEDIYL BISMETHACRYLATE (1,6 DWUMETAKRYLAN HEKSANODIOLU, HDDMA) Łatwo biodegradowalny (91.1 % po 28 d), ECHA Dossier |
| 2-[(2-METHYL-1-OXOALLYLOXY)ETHYL ACETOACETATE (METAKRYLAN 2-(ACETOACETOXY)ETYLU) W warunkach testowych nie zaobserwowano biodegradacji. ECHA Dossier |
| 2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE (ESTER 2-HYDROKSYETYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO, HEMA)) Łatwo biodegradowalny (100%), ECHA Dossier |
| N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE (DMPT) Łatwo biodegradowalny (50%), W warunkach testowych nie zaobserwowano biodegradacji (50%) ECHA Dossier, MSDS dostawcy |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji. |
| 1,6-HEXANEDIYL BISMETHACRYLATE (1,6 DWUMETAKRYLAN HEKSANODIOLU, HDDMA) Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Log Kow (Log Pow)= 2.359 @ 20 °C Współczynnik bioakumulacji (BCF) – 228.6 L/kg W oparciu o dane 1.6HDDMA nie posiada znaczącego potencjału bioakumulacyjnego. |
| 2-[(2-METHYL-1-OXOALLYLOXY)ETHYL ACETOACETATE (METAKRYLAN 2-(ACETOACETOXY)ETYLU) Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Log Kow (Log Pow)= 0.9 @ 20 °C Substancja nie ma zdolności do bioakumulacji |
| 2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE (ESTER 2-HYDROKSYETYLOWY KWASU METAKRYLOWEGO, HEMA)) Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Log Kow (Log Pow)= 0.42 @ 20 °C Uważa się, że substancja ma niski potencjał do bioakumulacji. ECHA Dossier |
| N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE (DMPT) Współczynnik bioakumulacji (BCF) – 33 Nie należy oczekiwać bioakumulacji N, N-dimetylo-p-toluidyny, ponieważ nie przekracza kryteriów progowych |
| 12.4. Mobilność w glebie. Brak dostępnych danych. |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB. Według dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1% |
| 12.6. Inne szkodliwe skutki działania. Brak dostępnych danych. |
| SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami. |
| 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów. W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Nieużyta mieszanina jest odpadem niebezpiecznym i powinna być przechowywana pod nadzorem. Nie wolno wylewać do kanalizacji. |
| Nadmiar mieszaniny należy zutylizować. Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonemu przetwórcy odpadów. W sprawie usunięcia tego materiału należy skontaktować się z autoryzowaną firmą utylizacji odpadów. |
| Stanowczo unikać zrzutów do gleby, kanalizacji lub cieków wodnych. |
| ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji jak nieużywany produkt przez firmę uprawnioną do odbioru odpadów. |
| Kod odpadu: 16 03 05* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne 15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone |
| SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu |
| Preparat nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów dotyczących transportu lądowego, lotniczego oraz morskiego |

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.

Kategorie Seveso:

Substancje

N,N-dimethyl-p-toluidine H2

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006: żadna.

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH): żadna.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH): żadna.

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012: żadna.

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej: żadna.

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej: żadna.

Kontrole Lekarskie: Brak.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie sporządzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny i zawartych w niej substancji.

SEKCJA 16. Inne informacje.

Tekst informacji o zagrożeniach (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

| | |
|--------------------------------|--|
| Skin Irrit. 2 | Działanie drażniące na skórę, kategorii 2 |
| Eye Irrit. 2 | Działanie drażniące na oczy, kategorii 2 |
| Skin Sens. 1 | Działanie uczulające na skórę, kategorii 1 |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategorii 3 |
| Acute tox. Inhalation 3 | Toksyczność ostra przy wdychaniu, kategorii 3 |
| Acute tox. Dermal 3 | Toksyczność ostra śródskórną, kategorii 3 |
| Acute tox. Oral 3 | Toksyczność ostra drogą pokarmową, kategorii 3 |
| STOT RE 2 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne, kategorii 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategorii 3 |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry |
| H319 | Działa drażniąco na oczy |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania |
| H335 | Może powodować podrażnienia dróg oddechowych. |
| H301 | Działa toksycznie po połyknięciu |
| H311 | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki |

LEGENDA:

| | |
|-------|---|
| ATE | oszacowanie toksyczności ostrej |
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| ADN | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| CE50: | Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej |

| | |
|--------------|---|
| CLP | rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 |
| CAS# | numer Chemical Abstracts Service (numer CAS) |
| CMR | rakotwórczy, mutageny lub działający szkodliwie na rozrodczość |
| CSA | ocena bezpieczeństwa chemicznego |
| CSR | raport bezpieczeństwa chemicznego |
| DNEL | pochodny poziom niepowodujący zmian |
| ECHA | Europejska Agencja Chemikaliów |
| Numer WE | numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS) |
| EINECS | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym |
| EmS: | Emergency Schedule |
| EKO | Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej) |
| GHS | Globalny Zharmonizowany System |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |
| IATA DGR | Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym |
| ICAO-TI | Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych |
| IC50: | Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej |
| IMDG | międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych |
| IMO: | Międzynarodowa Organizacja Morska |
| IMSBC | międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem |
| INDEX NUMBER | Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP |
| Kow | współczynnik podziału oktanol-woda |
| LC50 | stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej |
| LD50 | dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej) |
| LoW | Wykaz odpadów (zob. http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm) |
| MSDS | karta charakterystyki substancji / mieszaniny |
| OEL | dopuszczalna wartość narażenia zawodowego |
| OSHA | Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy |
| PBT | substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna |
| PEC | przewidywane stężenie w środowisku |
| PEL | przewidywany poziom narażenia |
| PNEC | przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| PPE | sprzęt ochrony indywidualnej |
| REACH | rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| SDS | Karta charakterystyki |
| STOT | działanie toksyczne na narządy docelowe |
| (STOT) RE | narażenie powtarzane |
| (STOT) SE | narażenie jednorazowe |

| | |
|----------------|---|
| SVHC | substancje wzbudzające szczególnie duże obawy |
| TLV | Wartość progowa |
| TLV WAR. PUŁAP | stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie. |
| TWA STEL | Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego |
| TWA | Granica ważona średnia ekspozycji |
| VOC | Związek organiczny lotny |
| vPvB | bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
 2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
 3. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
 4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
 5. Rozporządzenie (WE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
 6. Rozporządzenie (WE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
 7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
 8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
 9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
 10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
 11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
 12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Strona Web IFA GESTIS
 - Strona Web Agencja ECHA

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji Karty Charakterystyki:

| Rewizja | Data | Odniesienie do zmiany | Wprowadził | Opis zmian |
|---------|------------|-----------------------|-------------------|----------------------------|
| 1 | 2021-05-18 | N/A | Andrzej Cegliński | Pierwsze wydanie dokumentu |