

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania/Data aktualizacji

: 7 Grudzień 2023

Wersja

: 1.05



## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : AMERCOAT 450 S HARDENER

Kod produktu : 00444771

Inne sposoby identyfikacji

Niedostępne.

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użycie produktu : Zastosowania zawodowe, Stosowany przez natrysk.

Zastosowanie substancji/  
mieszaniny : Powlekanie.

Nie zalecane stosowanie : Produkt nie jest przeznaczony, oznakowany ani pakowany do użytku konsumenckiego.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PPG Coatings Belgium BV/SRL  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

Adres e-mail osoby  
odpowiedzialnej za tę  
kartę charakterystyki : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

#### Kontakt krajowy

PPG Coatings Poland Sp. z o.o.  
ul. Łużycka 8A  
81-537 Gdynia, Polska  
Tel: +48 58 774 99 24

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

#### Dostawca

+31 20 4075210

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

|                         |            |                                |                   |
|-------------------------|------------|--------------------------------|-------------------|
| Kod                     | : 00444771 | Data wydania/Data aktualizacji | : 7 Grudzień 2023 |
| AMERCOAT 450 S HARDENER |            |                                |                   |

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2 Elementy oznakowania

|                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piktogramy zagrożeń                 | : |                                                                                                                                                                                           |
| Hasło ostrzegawcze                  | : | Uwaga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | : | Łatwopalna ciecz i pary.<br>Działa drażniąco na skórę.<br>Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>Działa drażniąco na oczy.<br>Działa szkodliwie w następstwie wdychania.<br>Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.<br>Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.<br>Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

|                                                                                                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zapobieganie                                                                                                                      | : | Stosować rękawice ochronne. Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy.<br>Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Unikać uwolnienia do środowiska. |
| Reagowanie                                                                                                                        | : | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.                                                                                                                           |
| Przechowywanie                                                                                                                    | : | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.                                                                                                                                                      |
| Usuwanie                                                                                                                          | : | Zawartość i pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.<br>P280, P210, P273, P304 + P312, P403 + P233, P501                                       |
| Niebezpieczne składniki                                                                                                           | : | Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)<br>octan butylu                                                                                                                                                                   |
| Uzupełniające elementy etykiety                                                                                                   | : | Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.                                                                                                                                                                       |
| Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów | : | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                |

Kod : 00444771

Data wydania/Data aktualizacji : 7 Grudzień 2023

AMERCOAT 450 S HARDENER

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**Specjalne wymagania dotyczące pakowania**

Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci : Nie dotyczy.

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem : Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

**Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB** : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** : Długotrwały lub powtarzalny kontakt może wysuszyć skórę i spowodować podrażnienie.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

| Nazwa produktu/<br>składnika                              | Identyfikatory                                                                            | %<br>wagowo | Klasyfikacja                                                                                                                                                                   | Specyficzne stęż.<br>graniczne, czynniki<br>M i ATE                | Typ     |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | REACH #:<br>01-2119485796-17<br>WE: 500-060-2<br>CAS: 28182-81-2                          | ≥25 - ≤50   | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                    | ATE [wdychanie (pyły i mgły)] = 1.5 mg/l                           | [1]     |
| octan butylu                                              | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>WE: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeks:<br>607-025-00-1 | ≥25 - ≤50   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                | -                                                                  | [1] [2] |
| ksylen                                                    | WE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                                                           | ≥10 - ≤25   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [skórnienie] = 1700 mg/kg<br>ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| etylobenzen                                               | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>WE: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks:<br>601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (narząd słuchu)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                    | ATE [wdychanie (opary)] = 17.8 mg/l                                | [1] [2] |
| Węglowodory, C9,                                          | REACH #:                                                                                  | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226                                                                                                                                                             | EUH066: C ≥ 20%                                                    | [1]     |
| Polish (PL)                                               |                                                                                           | Poland      | Polska                                                                                                                                                                         | 3/23                                                               |         |

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Kod : 00444771          | Data wydania/Data aktualizacji : 7 Grudzień 2023 |
| AMERCOAT 450 S HARDENER |                                                  |

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

|                                        |                                                                                           |       |                                                                                                                                                                                               |   |         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|
| aromatyczne < 0.1%<br>izopropylobenzen | 01-2119455851-35<br>WE: 918-668-5<br>CAS: 64742-95-6                                      |       | STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                                                                                  |   |         |
| toluen                                 | REACH #:<br>01-2119471310-51<br>WE: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Indeks:<br>601-021-00-3 | ≤0.30 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br><b>Pełny tekst<br/>powyższych zwrotów<br/>H podano w Sekcji 16.</b> | - | [1] [2] |

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

Typ

- [1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska
  - [2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
- Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

Numer SUB przypisano substancjom, które nie posiadają numeru CAS.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres conajmniej 10 minut. Należy zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.
- Droga oddechowa** : Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.
- Kontakt ze skórą** : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
- Spożycie** : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. NIE wywoływać wymiotów.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy przy resuscytacji usta-usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Działa drażniąco na oczy.
- Droga oddechowa** : Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

|                         |            |                                |                   |
|-------------------------|------------|--------------------------------|-------------------|
| Kod                     | : 00444771 | Data wydania/Data aktualizacji | : 7 Grudzień 2023 |
| AMERCOAT 450 S HARDENER |            |                                |                   |

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

|                                                  |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt ze skórą                                 | : Działa drażniąco na skórę. Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                           |
| Spożycie                                         | : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS).                                                                                                                  |
| <u>Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji</u> |                                                                                                                                                                                 |
| Kontakt z okiem                                  | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>ból lub podrażnienie<br>łzawienie<br>zaczerwienienie                                                                                  |
| Droga oddechowa                                  | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>podrażnienie układu oddechowego<br>kaszel<br>mdłości lub wymioty<br>ból głowy<br>senność/zmęczenie<br>zawroty głowy<br>nieprzytomność |
| Kontakt ze skórą                                 | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>podrażnienie<br>zaczerwienienie<br>suchość<br>pękanie                                                                                 |
| Spożycie                                         | : Brak konkretnych danych.                                                                                                                                                      |

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

|                             |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje dla lekarza      | : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin. |
| Szczególne sposoby leczenia | : Bez specjalnego leczenia.                                                                                                                                                  |

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 Środki gaśnicze                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Odpowiednie środki gaśnicze                                    | : Używać suchych środków chemicznych, CO <sub>2</sub> , zraszania wodą lub piany.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Niewłaściwe środki gaśnicze                                    | : Nie używać strumienia wody.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny                 | : Łatwopalna ciecz i pary. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Niniejszy materiał jest szkodliwy dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek. |
| Niebezpieczne produkty spalania                                | : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:<br>tlenki węgla<br>tlenki azotu<br>Cyjanian i izocyjanian.<br>cyjanowodór                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                         |            |                                |                   |
|-------------------------|------------|--------------------------------|-------------------|
| Kod                     | : 00444771 | Data wydania/Data aktualizacji | : 7 Grudzień 2023 |
| AMERCOAT 450 S HARDENER |            |                                |                   |

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.3 Informacje dla straży pożarnej

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej | : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody. |
| Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków          | : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.                                        |

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy | : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. |
| Dla osób udzielających pomocy                            | : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

: Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach.

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

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Małe rozlanie | : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Duże rozlanie | : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. |

|                         |            |                                |                   |
|-------------------------|------------|--------------------------------|-------------------|
| Kod                     | : 00444771 | Data wydania/Data aktualizacji | : 7 Grudzień 2023 |
| AMERCOAT 450 S HARDENER |            |                                |                   |

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

- Przepisy szczególne** : Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz Sekcja 13). Umieścić w odpowiednim pojemniku. Obszar skażony powinien zostać natychmiast oczyszczony z użyciem odpowiedniego środka odkażającego. Przykładem takiego środka może być następujący roztwór (palny, proporcje objętościowe): woda (45 części), etanol lub alkohol izopropylowy (50 części), stężony (d: 0,880) roztwór amoniaku (5 części). Przykładem środka niepalnego jest roztwór węgla sodowego (5 części) w 95 częściach wody. Ten sam środek odkażający należy dodać do pozostałości substancji i pozostawić na kilka dni, aż w nie zamkniętym pojemniku ustaną wszelkie reakcje. W tym momencie można już pojemnik zamknąć i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie połykać. Unikać wdychania par lub mgły. Unikać uwolnienia do środowiska. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nie wchodzić do pomieszczeń magazynowych i przyległych, chyba, że są odpowiednio przewietrzone. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału). Używać wyłącznie nieiskraczących narzędzi. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać повторно pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych nie zgodności** : Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 0 do 35°C (32 do 95°F). Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Trzymać oddzielnie od utleniaczy. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Kod : 00444771          | Data wydania/Data aktualizacji : 7 Grudzień 2023 |
| AMERCOAT 450 S HARDENER |                                                  |

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

Należy unikać narażania na działanie wody i wilgoci atmosferycznej : wskutek kontaktu powstaje dwutlenek węgla, który w zamkniętych pojemnikach powoduje wzrost ciśnienia.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zidentyfikowane zastosowania podano w Sekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

| Nazwa produktu/składnika | Wartości graniczne narażenia                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Octan butylu             | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 2/2021).<br>NDSch: 720 mg/m³ 15 minuty.<br>NDS: 240 mg/m³ 8 godzin.                                                        |
| ksylen                   | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 2/2021). [ksylen - mieszanina izomerów] Wchłaniany przez skórę.<br>NDS: 100 mg/m³ 8 godzin.<br>NDSch: 200 mg/m³ 15 minuty. |
| etylobenzen              | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę.<br>NDSch: 400 mg/m³ 15 minuty.<br>NDS: 200 mg/m³ 8 godzin.                                |
| toluen                   | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę.<br>NDSch: 200 mg/m³ 15 minuty.<br>NDS: 100 mg/m³ 8 godzin.                                |

**Zalecane procedury monitoringu** : Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

DNEL

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| Nazwa produktu/składnika                                  | Typ  | Narażenie                    | Wartość             | Populacja        | Zaburzenia |
|-----------------------------------------------------------|------|------------------------------|---------------------|------------------|------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 0.5 mg/m³           | Pracownicy       | Miejscowe  |
|                                                           | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 1 mg/m³             | Pracownicy       | Miejscowe  |
|                                                           | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 300 mg/m³           | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                           | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 11 mg/m³            | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                           | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 2 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                           | DNEL | Krótkotrwałe Droga pokarmowa | 2 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                           | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 3.4 mg/kg bw/dzień  | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                           | DNEL | Krótkotrwałe Skóra           | 6 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                           | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 7 mg/kg bw/dzień    | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                           | DNEL | Krótkotrwałe Skóra           | 11 mg/kg bw/dzień   | Pracownicy       | Systemowe  |
| octan butylu                                              | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 12 mg/m³            | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                           | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 35.7 mg/m³          | Populacja ogólna | Miejscowe  |
|                                                           | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 48 mg/m³            | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                           | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 300 mg/m³           | Populacja ogólna | Miejscowe  |
|                                                           | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 300 mg/m³           | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                           | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 300 mg/m³           | Pracownicy       | Miejscowe  |
|                                                           | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 600 mg/m³           | Pracownicy       | Miejscowe  |
|                                                           | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 600 mg/m³           | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                           | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 12.5 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                           | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 65.3 mg/m³          | Populacja ogólna | Miejscowe  |
| ksylen                                                    | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 65.3 mg/m³          | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                           | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 125 mg/kg bw/dzień  | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                           | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 212 mg/kg bw/dzień  | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                           | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 221 mg/m³           | Pracownicy       | Miejscowe  |
|                                                           | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 221 mg/m³           | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                           | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 260 mg/m³           | Populacja ogólna | Miejscowe  |
|                                                           | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 260 mg/m³           | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                           | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 442 mg/m³           | Pracownicy       | Miejscowe  |
|                                                           | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 442 mg/m³           | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                           | DMEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 442 mg/m³           | Pracownicy       | Miejscowe  |
| etylobenzen                                               | DMEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 884 mg/m³           | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                           | DNEL | Długotrwałe Droga            | 1.6 mg/kg bw/dzień  | Populacja ogólna | Systemowe  |

|                         |            |                                |                   |
|-------------------------|------------|--------------------------------|-------------------|
| Kod                     | : 00444771 | Data wydania/Data aktualizacji | : 7 Grudzień 2023 |
| AMERCOAT 450 S HARDENER |            |                                |                   |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                                                      |      |                                       |                     |                  |           |
|------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|---------------------|------------------|-----------|
| Węglowodory, C9, aromatyczne < 0.1% izopropylobenzen | DNEL | pokarmowa Długotrwałe Droga oddechowa | 15 mg/m³            | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa           | 77 mg/m³            | Pracownicy       | Systemowe |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Skóra                     | 180 mg/kg bw/dzień  | Pracownicy       | Systemowe |
|                                                      | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa          | 293 mg/m³           | Pracownicy       | Miejskowe |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Skóra                     | 25 mg/kg bw/dzień   | Pracownicy       | Systemowe |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa           | 150 mg/m³           | Pracownicy       | Systemowe |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Skóra                     | 11 mg/kg            | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa           | 11 mg/kg            | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa           | 32 mg/m³            | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa           | 8.13 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa           | 56.5 mg/m³          | Populacja ogólna | Miejskowe |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa           | 56.5 mg/m³          | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa           | 192 mg/m³           | Pracownicy       | Miejskowe |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa           | 192 mg/m³           | Pracownicy       | Systemowe |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Skóra                     | 226 mg/kg bw/dzień  | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                      | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa          | 226 mg/m³           | Populacja ogólna | Miejskowe |
|                                                      | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa          | 226 mg/m³           | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Skóra                     | 384 mg/kg bw/dzień  | Pracownicy       | Systemowe |
|                                                      | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa          | 384 mg/m³           | Pracownicy       | Miejskowe |
|                                                      | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa          | 384 mg/m³           | Pracownicy       | Systemowe |
| toluen                                               |      |                                       |                     |                  |           |

PNEC

| Nazwa produktu/składnika                                  | Typ | Dane szczegółowe przedziału medium | Wartość          | Szczegóły metodologii |
|-----------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|------------------|-----------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | -   | Słodka woda                        | 0.127 mg/l       | Czynniki oceny        |
|                                                           | -   | Woda morska                        | 0.0127 mg/l      | Czynniki oceny        |
|                                                           | -   | Zakład utylizacji ścieków          | 88 mg/l          | Czynniki oceny        |
|                                                           | -   | Osad słodkowodny                   | 266701 mg/kg dwt | Podział równoważny    |
|                                                           | -   | Osad w wodzie morskiej             | 26670 mg/kg dwt  | Podział równoważny    |
|                                                           | -   | Gleba                              | 53182 mg/kg      | Podział równoważny    |
|                                                           | -   | Słodka woda                        | 0.18 mg/l        | -                     |
|                                                           | -   | Woda morska                        | 0.018 mg/l       | -                     |
|                                                           | -   | Osad słodkowodny                   | 0.981 mg/kg      | -                     |
|                                                           | -   | Osad w wodzie morskiej             | 0.0981 mg/kg     | -                     |
| octan butylu                                              | -   | Zakład utylizacji ścieków          | 35.6 mg/l        | -                     |
|                                                           | -   | Gleba                              | 0.0903 mg/kg     | -                     |
|                                                           | -   | Słodka woda                        | 0.327 mg/l       | -                     |
|                                                           | -   | Woda morska                        | 0.327 mg/l       | -                     |

|                         |            |                                |                   |
|-------------------------|------------|--------------------------------|-------------------|
| Kod                     | : 00444771 | Data wydania/Data aktualizacji | : 7 Grudzień 2023 |
| AMERCOAT 450 S HARDENER |            |                                |                   |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|             |   |                           |                 |                     |
|-------------|---|---------------------------|-----------------|---------------------|
| etylobenzen | - | Zakład utylizacji ścieków | 6.58 mg/l       | -                   |
|             | - | Osad słodkowodny          | 12.46 mg/kg dwt | -                   |
|             | - | Osad w wodzie morskiej    | 12.46 mg/kg dwt | -                   |
|             | - | Gleba                     | 2.31 mg/kg      | -                   |
|             | - | Słodka woda               | 0.1 mg/l        | Czynniki oceny      |
|             | - | Woda morska               | 0.01 mg/l       | Czynniki oceny      |
|             | - | Zakład utylizacji ścieków | 9.6 mg/l        | Czynniki oceny      |
|             | - | Osad słodkowodny          | 13.7 mg/kg dwt  | Podział równoważny  |
|             | - | Osad w wodzie morskiej    | 1.37 mg/kg dwt  | Podział równoważny  |
|             | - | Gleba                     | 2.68 mg/kg dwt  | Podział równoważny  |
| toluen      | - | Zatrucie wtórne           | 20 mg/kg        | -                   |
|             | - | Słodka woda               | 0.68 mg/l       | Rozkład wrażliwości |
|             | - | Woda morska               | 0.68 mg/l       | Rozkład wrażliwości |
|             | - | Zakład utylizacji ścieków | 13.61 mg/l      | Rozkład wrażliwości |
|             | - | Osad słodkowodny          | 16.39 mg/kg dwt | Podział równoważny  |
|             | - | Osad w wodzie morskiej    | 16.39 mg/kg dwt | -                   |
|             | - |                           |                 |                     |

8.2 Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli** : Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych. Zabezpieczenia techniczne są także potrzebne w celu utrzymywania koncentracji gazów, oparów lub pyłów poniżej niższych granic wybuchu. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwwybuchowego.

Indywidualne środki ochrony

**Środki zachowania higieny** : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**Ochronę oczu lub twarzy** : Okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych. Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.

Ochronę skóry

**Ochronę rąk** : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony. Kiedy może występować przedłużający albo często powtarzający się kontakt, zalecane są rękawice poziom ochrony 6 (czas odporności na przenikanie chemikalii większy niż 480 minut zgodnie z EN 374). Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, zalecane są rękawice poziom ochrony 2 (czas odporności na przenikanie chemikalii większy niż 30 minut zgodnie z EN 374). Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.

**Rękawice** : guma butylowa

|                         |            |                                |                   |
|-------------------------|------------|--------------------------------|-------------------|
| Kod                     | : 00444771 | Data wydania/Data aktualizacji | : 7 Grudzień 2023 |
| AMERCOAT 450 S HARDENER |            |                                |                   |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona ciała                 | : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne, obuwie i rękawice. Należy się odnieść do normy europejskiej EN 1149, po dodatkowe informacje dotyczące wymogów materiałowych, projektanckich i metod badawczych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Inne środki ochrony skóry     | Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ochronę dróg oddechowych      | : Należy stosować maski oddechowe zasilane powietrzem, chyba że podczas oceny specyficznej dla danego miejsca zostanie stwierdzone, że maska oddechowa zasilana powietrzem nie jest konieczna. W takim przypadku należy wykorzystać wyniki oceny ryzyka w celu ustalenia, czy ochrona dróg oddechowych jest konieczna i jaki rodzaj ochrony jest właściwy. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe. Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Stosować aparat oddechowy spełniający normę EN140. Typ filtru: filtr oparów organicznych (typ A) oraz lotnych cząstek stałych P3 |
| ograniczenia w stosowaniu     | : Osoby, u których występowały problemy z uczuleniem skóry, astmą, alergiami czy przewlekłym lub powracającymi zaburzeniami oddychaniem, nie powinny być zatrudnione przy jakichkolwiek procesie z wykorzystaniem tego produktu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kontrola narażenia środowiska | : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wygląd                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Stan fizyczny                                                     | : Ciecz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kolor                                                             | : Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zapach                                                            | : Aromatyczny. [Silne]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Próg zapachu                                                      | : Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                 | :  Może zacząć się zestalać w następującej temperaturze: -51.3 do -28.4°C (-60.3 do -19.1°F) Niniejsza informacja oparta jest o dane dla następującego składnika: Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer (isocyanurate type). Średnia ważona: -70.94°C (-95.7°F) |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia        | : >37.78°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Łatwopalność                                                      | : Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | : Największy znany zakres: Dolna: 1.4% Górna: 7.6% (octan butylu)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                         |            |                                |                   |
|-------------------------|------------|--------------------------------|-------------------|
| Kod                     | : 00444771 | Data wydania/Data aktualizacji | : 7 Grudzień 2023 |
| AMERCOAT 450 S HARDENER |            |                                |                   |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Temperatura zapłonu

Temperatura samozapłonu

Temperatura rozkładu

pH

Lepkość

Lepkość

Rozpuszczalność

| Środki        | Wynik            |
|---------------|------------------|
| zimnej wodzie | Nierozpuszczalne |

Współczynnik podziału: n-octanol/woda

Prężność par

| Nazwa składnika | Ciśnienie pary w 20°C |     |                | Ciśnienie pary w 50°C |     |        |
|-----------------|-----------------------|-----|----------------|-----------------------|-----|--------|
|                 | mm Hg                 | kPa | Metoda         | mm Hg                 | kPa | Metoda |
| Octan butylu    | 11.25096              | 1.5 | DIN EN 13016-2 |                       |     |        |

Szybkość parowania

Gęstość względna

Gęstość par

Właściwości wybuchowe

Właściwości utleniające

Charakterystyka cząstek

Mediana wielkości cząstek

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

: Tygla zamkniętego: 30°C

:

| Nazwa składnika                                      | °C         | °F         | Metoda |
|------------------------------------------------------|------------|------------|--------|
| Węglowodory, C9, aromatyczne < 0.1% izopropylobenzen | 280 do 470 | 536 do 878 |        |

: Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).

: Nie dotyczy. nierozpuszczalny w wodzie.

: Kinematyczna (40°C): >21 mm²/s

: 30 - <40 s (ISO 6mm)

:

: Nie dotyczy.

:

: Najwyższa znana wartość: 1 (octan butylu) Średnia ważona: 0.89w porównaniu z octan butylu

: 0.98

: Najwyższa znana wartość: 4 (Powietrze = 1) (octan butylu). Średnia ważona: 3.85 (Powietrze = 1)

: Produkt nie jest wybuchowy, ale jego pary lub pył mogą tworzyć wybuchową mieszkankę z powietrzem.

: Produkt nie jest utleniający zagrożenia.

:

: Nie dotyczy.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

|                                                     |                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktywność                                    | : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.                                      |
| 10.2 Stabilność chemiczna                           | : Produkt jest trwały.                                                                                                                     |
| 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.                                                   |
| 10.4 Warunki, których należy unikać                 | : W przypadku pożaru, mogą się wytworzyć niebezpieczne produkty rozkładu.<br>Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8. |

|             |        |        |       |
|-------------|--------|--------|-------|
| Polish (PL) | Poland | Polska | 13/23 |
|-------------|--------|--------|-------|

|                         |            |                                |                   |
|-------------------------|------------|--------------------------------|-------------------|
| Kod                     | : 00444771 | Data wydania/Data aktualizacji | : 7 Grudzień 2023 |
| AMERCOAT 450 S HARDENER |            |                                |                   |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.5 Materiały niezgodne : Trzymać z dala od: środki utleniające, silnych zasad, silne kwasy, aminy, alkohole, woda. Z aminami i alkoholami mogą zachodzić niekontrolowane reakcje egzotermiczne.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu : W zależności od warunków, produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: Cyjanian i izocyjanian. tlenki węgla tlenki azotu cyjanowodór

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008  
Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika                                  | Wynik                     | Gatunki                | Dawka        | Narażenie |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|--------------|-----------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | LD50 Skóra                | Królik                 | >2000 mg/kg  | -         |
|                                                           | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur - Żeński        | >2500 mg/kg  | -         |
| octan butylu                                              | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur                 | >21.1 mg/l   | 4 godzin  |
|                                                           | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur                 | 2000 ppm     | 4 godzin  |
| ksylen                                                    | LD50 Skóra                | Królik                 | >17600 mg/kg | -         |
|                                                           | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur                 | 10.768 g/kg  | -         |
| etylobenzen                                               | LD50 Skóra                | Królik                 | 1.7 g/kg     | -         |
|                                                           | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur                 | 4.3 g/kg     | -         |
|                                                           | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur                 | 17.8 mg/l    | 4 godzin  |
|                                                           | LD50 Skóra                | Królik                 | 17.8 g/kg    | -         |
| Węglowodory, C9, aromatyczne < 0.1% izopropylobenzen      | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur                 | 3.5 g/kg     | -         |
|                                                           | LD50 Skóra                | Królik - Męski, Żeński | >2000 mg/kg  | -         |
| toluen                                                    | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur                 | 8400 mg/kg   | -         |
|                                                           | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur                 | 49 g/m³      | 4 godzin  |
|                                                           | LD50 Skóra                | Królik                 | 8.39 g/kg    | -         |
|                                                           | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur                 | 5580 mg/kg   | -         |

Wnioski/Podsumowanie : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa produktu/składnika | Wynik                                     | Gatunki | Wynik | Narażenie        | Wyniki obserwacji |
|--------------------------|-------------------------------------------|---------|-------|------------------|-------------------|
| ksylen                   | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik  | -     | 24 godzin 500 mg | -                 |

- Wnioski/Podsumowanie
- Skóra : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.
- Oczy : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.
- Drogi oddechowe : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Działanie uczulające  
Wnioski/Podsumowanie

- Skóra : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.
- Drogi oddechowe : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

- Mutagenność
- Wnioski/Podsumowanie : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.
- Rakotwórczość

|                         |            |                                |                   |
|-------------------------|------------|--------------------------------|-------------------|
| Kod                     | : 00444771 | Data wydania/Data aktualizacji | : 7 Grudzień 2023 |
| AMERCOAT 450 S HARDENER |            |                                |                   |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Wnioski/Podsumowanie : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wnioski/Podsumowanie : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Teratogeniczność

Wnioski/Podsumowanie : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa produktu/składnika                                  | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie           |
|-----------------------------------------------------------|-------------|-----------------|----------------------------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | Kategoria 3 | -               | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| octan butylu                                              | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny                     |
| ksylen                                                    | Kategoria 3 | -               | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| Węglowodory, C9, aromatyczne < 0.1% izopropylobenzen      | Kategoria 3 | -               | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| toluen                                                    | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny                     |
|                                                           | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny                     |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|--------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| etylobenzen              | Kategoria 2 | -               | narząd słuchu                |
| toluen                   | Kategoria 2 | -               | -                            |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Nazwa produktu/składnika                             | Wynik                                             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ksylen                                               | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |
| etylobenzen                                          | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |
| Węglowodory, C9, aromatyczne < 0.1% izopropylobenzen | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |
| toluen                                               | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Niedostępne.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Droga oddechowa** : Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- Spożycie** : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS).
- Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę. Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Kontakt z okiem** : Działa drażniąco na oczy.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

|                         |            |                                |                   |
|-------------------------|------------|--------------------------------|-------------------|
| Kod                     | : 00444771 | Data wydania/Data aktualizacji | : 7 Grudzień 2023 |
| AMERCOAT 450 S HARDENER |            |                                |                   |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

|                  |                                                                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Droga oddechowa  | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>podrażnienie układu oddechowego<br>kaszel<br>mdłości lub wymioty<br>ból głowy<br>senność/zmęczenie<br>zawroty głowy<br>nieprzytomność |
| Spożycie         | : Brak konkretnych danych.                                                                                                                                                      |
| Kontakt ze skórą | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>podrażnienie<br>zaczerwienienie<br>suchość<br>pękanie                                                                                 |
| Kontakt z okiem  | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>ból lub podrażnienie<br>łzawienie<br>zaczerwienienie                                                                                  |

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Kontakt krótkotrwały              |                |
| Potencjalne skutki natychmiastowe | : Niedostępne. |
| Potencjalne skutki opóźnione      | : Niedostępne. |
| Kontakt długotrwały               |                |
| Potencjalne skutki natychmiastowe | : Niedostępne. |
| Potencjalne skutki opóźnione      | : Niedostępne. |

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niedostępne.                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wnioski/Podsumowanie               | : Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ogólne                             | : Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odłuszczyć skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy. Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia. |
| Rakotwórczość                      | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.                                                                                                                                                                          |
| Mutagenność                        | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.                                                                                                                                                                          |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.                                                                                                                                                                          |
| Inne informacje                    | : Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                   |

Długotrwały lub powtarzalny kontakt może wysuszyć skórę i spowodować podrażnienie. Regularne narażanie na działanie oparów w wysokim stężeniu może spowodować podrażnienia układu oddechowego oraz nieodwracalne uszkodzenia mózgu i układu nerwowego. Wdychanie oparów/aerozoli o stężeniach przekraczających NDS, powoduje bóle głowy, zawroty, senność i mdłości i może prowadzić do utraty przytomności lub śmierci. Na podstawie właściwości składników izocyjankowych i biorąc pod uwagę dane toksykologiczne podobnych mieszanin, niniejsza mieszanina może powodować ostre podrażnienie i/lub uczulenie układu oddechowego, prowadzące do stanu dychawicy płucnej, świszczącego oddechu oraz ucisku w klatce piersiowej. U osób uczulonych mogą występować objawy astmatyczne, nawet przy kontakcie ze stężeniami znacznie poniżej NDS. Osoby, u których występowały problemy z uczuleniem skóry, astmą, alergiami czy przewlekłymi lub powracającymi zaburzeniami oddychaniem, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z wykorzystaniem tego produktu. Wielokrotnie powtarzające się kontakty, mogą powodować chroniczne upośledzenie oddychania. Materiał wrażliwy na wilgoć. Unikać kontaktu ze skórą i ubraniem.

|                         |            |                                |                   |
|-------------------------|------------|--------------------------------|-------------------|
| Kod                     | : 00444771 | Data wydania/Data aktualizacji | : 7 Grudzień 2023 |
| AMERCOAT 450 S HARDENER |            |                                |                   |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.2 Informacje o innych zagrożeniach
- 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
- Niedostępne.
- 11.2.2 Inne informacje
- Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu/składnika                                  | Wynik                                       | Gatunki                                 | Narażenie |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | Toksyczność ostra EC50 >1000 mg/l           | Glon - <i>scenedesmus subspicatus</i>   | 72 godzin |
|                                                           | Toksyczność ostra EC50 >100 mg/l            | Rozwielitka - <i>daphnia magna</i>      | 48 godzin |
|                                                           | Toksyczność ostra LC50 >100 mg/l            | Ryba - <i>Danio rerio</i> (zebra fish)  | 96 godzin |
| octan butylu                                              | Toksyczność ostra LC50 18 mg/l              | Ryba                                    | 96 godzin |
| etylobenzen                                               | Toksyczność ostra EC50 1.8 mg/l Słodka woda | Rozwielitka                             | 48 godzin |
|                                                           | Przewlekłe NOEC 1 mg/l Słodka woda          | Rozwielitka - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | -         |
| Węglowodory, C9, aromatyczne < 0.1% izopropylobenzen      | LC50 9.2 mg/l                               | Ryba                                    | 96 godzin |

Wnioski/Podsumowanie : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa produktu/składnika                             | Test               | Wynik                 | Dawka | Inoculum |
|------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-------|----------|
| Octan butylu                                         | TEPA and OECD 301D | 83 % - Łatwo - 28 dni | -     | -        |
| etylobenzen                                          | -                  | 79 % - Łatwo - 10 dni | -     | -        |
| Węglowodory, C9, aromatyczne < 0.1% izopropylobenzen | -                  | 78 % - 28 dni         | -     | -        |

Wnioski/Podsumowanie : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

| Nazwa produktu/składnika                                  | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|----------------------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | -                                               | -        | Nie łatwo                        |
| octan butylu                                              | -                                               | -        | Łatwo                            |
| ksylen                                                    | -                                               | -        | Łatwo                            |
| etylobenzen                                               | -                                               | -        | Łatwo                            |
| Węglowodory, C9, aromatyczne < 0.1% izopropylobenzen      | -                                               | -        | Łatwo                            |
| toluen                                                    | -                                               | -        | Łatwo                            |

12.3 Zdolność do bioakumulacji

|                         |            |                                |                   |
|-------------------------|------------|--------------------------------|-------------------|
| Kod                     | : 00444771 | Data wydania/Data aktualizacji | : 7 Grudzień 2023 |
| AMERCOAT 450 S HARDENER |            |                                |                   |

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika                                  | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potencjalne |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) | 5.54               | 3.2         | Niskie      |
| octan butylu                                              | 2.3                | -           | Niskie      |
| ksylen                                                    | 3.12               | 7.4 do 18.5 | Niskie      |
| etylobenzen                                               | 3.6                | 79.43       | Niskie      |
| Węglowodory, C9, aromatyczne < 0.1%                       | 3.7 do 4.5         | 10 do 2500  | Wysokie     |
| izopropylobenzen                                          |                    |             |             |
| toluen                                                    | 2.73               | 8.32        | Niskie      |

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>) : Niedostępne.

Mobilność : Niedostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

Odpady niebezpieczne : Tak.

Europejski katalog Odpadów (EWC)

| Kod odpadu | Oznaczenie odpadu/odpadów                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*  | odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |

Opakowanie

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

|                         |            |                                |                   |
|-------------------------|------------|--------------------------------|-------------------|
| Kod                     | : 00444771 | Data wydania/Data aktualizacji | : 7 Grudzień 2023 |
| AMERCOAT 450 S HARDENER |            |                                |                   |

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

|                   |                                  |                               |  |
|-------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|
| Rodzaj opakowania | Europejski katalog Odpadów (EWC) |                               |  |
| Pojemnik          | 15 01 06                         | zmieszane odpady opakowaniowe |  |

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

14. Informacje dotyczące transportu

|                                            |              |              |                 |                 |
|--------------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
|                                            | ADR/RID      | ADN          | IMDG            | IATA            |
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN1263       | UN1263       | UN1263          | UN1263          |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | FARBA        | FARBA        | PAINT           | PAINT           |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | 3            | 3            | 3               | 3               |
| 14.4 Grupa pakowania                       | III          | III          | III             | III             |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | Nie.         | Tak.         | No.             | No.             |
| Substancje zanieczyszczające wody morskie  | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | Not applicable. | Not applicable. |

Informacje dodatkowe

|                                      |                                                                                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/RID                              | : Niczego nie określono.                                                                                             |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | : (D/E)                                                                                                              |
| ADN                                  | : Niniejszy produkt jest regulowany przepisami jako niebezpieczny dla środowiska kiedy jest przewożony w cysternach. |
| IMDG                                 | : None identified.                                                                                                   |
| IATA                                 | : Niczego nie określono.                                                                                             |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | : <b>Transport na terenie użytkownika:</b> należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania. |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                         |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | : Nie dotyczy. |
|---------------------------------------------------------|----------------|

|                         |            |                                |                   |
|-------------------------|------------|--------------------------------|-------------------|
| Kod                     | : 00444771 | Data wydania/Data aktualizacji | : 7 Grudzień 2023 |
| AMERCOAT 450 S HARDENER |            |                                |                   |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : Nie dotyczy.

Wybuchowe prekursory : Nie dotyczy.

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)

Nie wymieniony.

Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Kryteria zagrożenia

|           |
|-----------|
| Kategoria |
| P5c       |

Przepisy narodowe

Odnosiniki

- 1. Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010, z dnia 20 maja 2010, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE 2010 L 133/1).
- 2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenia GHS). (Dz. Urz.UE 2008 L 135/1)
- 3. Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH, Art. 31, załącznik II, wraz z późniejszymi zmianami. (Dz.Urz.UE 2006 L 396)
- 4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322, wraz z późniejszymi zmianami)
- 5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 Nr 11 poz. 86) wraz z późniejszymi zmianami.
- 6. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2019 nr 852 )
- 7. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 listopada 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o produktach biobójczych ( Dz.U. 2018 nr 2231 )
- 8. Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2009 Nr 20 poz 106).
- 9. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 kwietnia 2018 r.

|                         |            |                                |                   |
|-------------------------|------------|--------------------------------|-------------------|
| Kod                     | : 00444771 | Data wydania/Data aktualizacji | : 7 Grudzień 2023 |
| AMERCOAT 450 S HARDENER |            |                                |                   |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska ( Dz.U. 2018 nr 799 )
10. Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz. 1286)
11. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2006 Nr 136 poz. 964)
12. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
14. Ustawa z dnia 19 września 2007 r. o zmianie ustawy o transporcie drogowym oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. 2007 Nr 192 poz. 1381) wraz z późniejszymi zmianami
15. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 Nr 227 poz. 1367 wraz z późniejszymi zmianami).
16. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009 Nr 27 poz. 162 wraz z późniejszymi zmianami).
17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w kodeksie pracy (Dz. U. Nr 69 z 1996 roku poz.332) wraz z późniejszymi zmianami.
18. Rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259 poz. 2173 z 2005 r.)
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33/2011, poz. 166)
20. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.(Dz. Urz. UE L. 2009 235/1)
21. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. UE 2011 L 83/1)
22. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE 2012 L 179/3)
23. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE 2013 L 149/1)
24. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
25. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

|                         |            |                                |                   |
|-------------------------|------------|--------------------------------|-------------------|
| Kod                     | : 00444771 | Data wydania/Data aktualizacji | : 7 Grudzień 2023 |
| AMERCOAT 450 S HARDENER |            |                                |                   |

SEKCJA 16: Inne informacji

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
RRN = Numer rejestracyjny REACH  
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym  
ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi  
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasyfikacja                                                                                                                                                                 | Uzasadnienie                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Na podstawie danych testowych<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

Pełny tekst zwrotów H

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H304<br><br>H312<br>H315<br>H317<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H361d<br>H373<br><br>H411<br>H412<br><br>EUH066 | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.<br>Łatwopalna ciecz i pary.<br>Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.<br>Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.<br>Działa drażniąco na skórę.<br>Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>Działa drażniąco na oczy.<br>Działa szkodliwie w następstwie wdychania.<br>Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.<br>Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.<br>Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.<br>Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.<br>Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.<br>Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.<br>Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

|                         |            |                                |                   |
|-------------------------|------------|--------------------------------|-------------------|
| Kod                     | : 00444771 | Data wydania/Data aktualizacji | : 7 Grudzień 2023 |
| AMERCOAT 450 S HARDENER |            |                                |                   |

SEKCJA 16: Inne informacji

|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Irrit. 2<br><br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Repr. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>STOT RE 2<br><br>STOT SE 3 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4<br>ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2<br>ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3<br>ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1<br>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2<br>SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2<br>SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3<br>DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2<br>DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2<br>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1<br>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2<br>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Historia

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Data wydania/ Data aktualizacji | : 7 Grudzień 2023     |
| Data poprzedniego wydania       | : 21 Październik 2023 |
| Przygotowane przez              | : EHS                 |
| Wersja                          | : 1.05                |

Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w przedmiotowej karcie charakterystyki oparto na obecnym stanie wiedzy technicznej i naukowej. Celem tych informacji jest zwrócenie uwagi na obowiązek przestrzegania określonych w tej karcie charakterystyki zasad dotyczących bezpieczeństwa i zdrowia w odniesieniu do dostarczanych przez nas produktów, w tym zalecanych środków ostrożności związanych z ich używaniem i przechowywaniem. Karta charakterystyki nie stanowi specyfikacji technicznej produktu i w żadnym wypadku nie może być wykorzystywana jako dokument gwarancyjny produktu. Niezastosowanie się do zasad opisanych w przedmiotowej karcie charakterystyki, w tym w szczególności w zakresie stosowania odpowiednich środków ostrożności czy właściwego używania produktów, zwalnia nas z wszelkiej odpowiedzialności za poniesione szkody.