

Data utworzenia: 2022/10/17
Data aktualizacji: 2025/09/25

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Mieszanina do prosektorium 10**
Nr katalogowy: 757640069
Typ produktu: ciecz
UFI: Y7Q2-F0UM-N00A-RVV5

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: odczynnik analityczny
Zastosowania odradzane: inne niż wymieniono powyżej

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo: FIRMA CHEMPUR
41-940 Piekary Śląskie ul. Jana Lortza 70a
tel.: (0-32) 287 20 52, (032) 767 88 91
fax: (0-32) 287 20 52,
e-mail: chempur@chempur.pl
Numer telefonu kontaktowego: Ganc Patrycja – 032 382 49 01 wewn.22 (czynny od 7.00 do 15.00)

pganc@chempur.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: straż pożarna – 998 (112 z telefonu komórkowego);

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Flam. Liq. 2, H225
Acute Tox. 3, H301
Acute Tox. 4 H312
Acute Tox. 3, H331
Skin Irrit 2 H315
Eye Irrit 2 H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
Muta. 2, H341
Carc. 1B, H350
STOT SE 2 H371

Pełny tekst zwrotów wskazujących zagrożenie (H) przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

2.2 Elementy oznakowania

| | |
|--------------------------------------|---|
| Piktogramy zagrożenia |  |
| Hasło ostrzegawcze | NIEBEZPIECZEŃSTWO |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa toksycznie po połknięciu. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa toksycznie w następstwie wdychania. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. Może powodować raka. Może powodować uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy, narząd wzroku). |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzeń/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Nie palić. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Nie wdychać pyłu/dymu/mgły/par/rozpylonej cieczy. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC lub lekarzem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe jeżeli są i można łatwo je usunąć. Nadal płukać. Zawartość i pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów. |

2.3 Inne zagrożenia

Substancja/składniki mieszaniny spełnia/spełniają kryteria klasyfikacji jako **PBT / vPvB**: nie dotyczy

Substancja/składniki mieszaniny została/y wpisana/ne do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadająca/ce właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie dotyczy

Substancja/składniki mieszaniny jest/są substancją/substancjami o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605: nie dotyczy

SEKCJA 3. Skład / informacje o składnikach

3.2 Mieszaniny

| Nazwa produktu / składnika | | Identyfikatory | Zaw. [%] | Klasyfikacja wg 1272/2008 |
|----------------------------|--------------------|--|-------------|--|
| Formaldehyd | | WE: 200-001-8 CAS: 50-00-0 Indeks: 605-001-00-5 Nr rej. REACH: 01-2119488953-20-XXXX | 16 < C < 23 | Acute Tox. 3, H301 LD50= 640mg/kg masy ciała (2-4% r-r) Acute Tox. 3, H311 ATE= 300mg/kg masy ciała Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 3, H331 LC50= 463ppm STOT SE 3, H335 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Specyficzne stężenia graniczne: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % |
| Metanol | | WE: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Indeks: 603-001-00-X Nr rej. REACH: 01-2119433307-44-XXXX | 3 < C < 10 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 ATE(doustnie)= 100mg/kg masy ciała Acute Tox. 3, H311 ATE(dermalnie)= 300mg/kg masy ciała Acute Tox. 3, H331 ATE(inhalacyjnie)= 700ppm STOT SE 1, H370 Specyficzne stężenia graniczne: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 % |
| mostanol | Alkohol I-rzędowy | WE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Indeks: 603-002-0-5 | C > 40 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit 2 H319 E stężenia graniczne: Eye Irrit 2 H319: C ≥ 50% |
| | Alkohol II-rzędowy | WE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Indeks: 603-117-00-0 Nr rej. REACH: 01-2119457558-25-XXXX | | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |
| Tymol | | WE: 201-944-8 CAS: 89-83-8 Indeks: 604-032-00-1 | C < 1 | Acute Tox. 4, H302 LD50=980mg/kg masy ciała Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Gliceryna bezwodna | | WE: 200-289-5 CAS: 56-81-5 | wg przepisu | Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna. |
| Fenol | | | C < 1 | Acute Tox. 3, H301 ATE= 100 mg/kg masy ciała Acute Tox. 3, H311 LD50= 660 mg/kg masy ciała Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, H331 ATE= 3 mg/dm ³ /4h Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Specyficzne stężenia graniczne: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 3 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % |

Pełny tekst zwrotów wskazujących zagrożenie (H) przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|-----------------------|--|
| Kontakt z okiem | Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchyłonej powiece przez min 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymywaniu się niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą. |
| Przez drogi oddechowe | Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeżeli podejrzewa się, że opary są wciąż obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. U osób, które wdychały pary formaldehydu – wysiłek fizyczny może wywołać obrzęk płuc. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien |

| | |
|--|---|
| | wykonać sztuczne oddychanie lub podawać tlen. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zapewnić pomoc medyczną. |
| <i>Przez przewód pokarmowy</i> | Bezwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów. Jeżeli uszkodzony jest całkowicie przytomny powinien dokładnie wypłukać usta wodą. |
| <i>Kontakt ze skórą</i> | Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością bieżącej i chłodnej wody. W przypadku utrzymywania się niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem. |
| <i>Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy</i> | Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeżeli podejrzewa się, że opary są wciąż obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowyy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta - usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. |

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

| <i>Narażenie:</i> | <i>Ostre działanie na zdrowie:</i> | <i>Nadmierna ekspozycja powoduje:</i> |
|--------------------------------|---|--|
| <i>Kontakt z okiem</i> | Działa drażniąco na oczy. | Podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie. |
| <i>Przez drogi oddechowe</i> | Działa toksycznie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. | Podrażnienie układu oddechowego, kaszel. |
| <i>Przez przewód pokarmowy</i> | Działa toksycznie po połknięciu. | Dolegliwości jelitowo – żołądkowe, bóle brzucha. |
| <i>Kontakt ze skórą</i> | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. | Ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, pęcherze. |

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

| | |
|------------------------------------|---|
| <i>Informacje dla lekarza</i> | Leczenie objawowe. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatrucia truciznami. |
| <i>Szczególne sposoby leczenia</i> | Bez specjalnego leczenia. |

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

| | |
|------------------------------------|--|
| <i>Odpowiednie środki gaśnicze</i> | Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia. |
| <i>Niewłaściwe środki gaśnicze</i> | Nie znane. |

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W ogniu w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Produkty rozkładu mogą zawierać tlenki węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę (niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika pod wpływem wzrostu ciśnienia), o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i wód. Stosować niezależny aparat oddechowyy oraz pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

| | |
|--------------------------------------|--|
| <i>Dla personelu nieratowniczego</i> | Unikać wdychania par. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia. Usunąć wszelkie źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć opakowania przed nagraniem – groźba wybuchu. Zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. |
| <i>Dla osób udzielających pomocy</i> | Zapoznać się z informacjami w Sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Zawiadomić otoczenie o awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze. |

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód; zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; usunąć źródła zapłonu; jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym); rozlaną substancję, zebrać za pomocą materiałów absorbujących ciecz, a zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić. W przypadku uwolnienia dużej ilości produktu – powiadomić odpowiednie władze.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenienie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, vermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do zniszczenia. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie.

6.4 Odniesienie do innych sekcji

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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją; unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej; stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8); pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną. Przechowywać pod zamknięciem. Łatwopalna ciecz i pary. W przypadku możliwości powstania atmosfery wybuchowej zaleca się przechowywanie w pomieszczeniu magazynowym wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wydaniu przeciwybuchowym.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

| | |
|---|-------------|
| Zalecenia | niedostępne |
| Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego | niedostępne |

SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

| | | |
|-------|------------------------------|----------------------|
| NDS | 0,37 mg/m ³ /8h | formaldehyd |
| | 100 mg/m ³ /15min | metanol |
| | 1900 mg/m ³ | alkohol etylowy |
| | 900 mg/m ³ | alkohol izopropylowy |
| NDSCh | 0,74 mg/m ³ /8h | formaldehyd |
| | 300 mg/m ³ /15min | metanol |
| | 1200 mg/m ³ | alkohol izopropylowy |

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 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.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

| | | |
|--------------------------|---------------------------|--|
| Ochrona oczu lub twarzy | | okulary ochronne |
| Ochrona skóry | ochrona rąk | rękawice ochronne z gumy nitylowej lub inne zalecane przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem; czas wytrzymałości i rodzaj materiału określa producent rękawic |
| | ochrona ciała | odzież ochronna |
| | inne środki ochrony skóry | odpowiednie obuwie |
| Ochrona dróg oddechowych | | gdy tworzą się pary / dymy / aerozole - aparat oddechowy zaopatrzony w filtropochłaniacz ABEK |

8.2.3 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. Nie wprowadzać do kanalizacji.

SEKCJA 9. Własności fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | | | | |
|---|----------------|-------------------------|--|-------------|
| Wygląd | stan skupienia | ciecz | Prężność par | niedostępne |
| | kolor | niedostępne | Gęstość par względem powietrza | niedostępne |
| Zapach | | niedostępne | Gęstość względna | niedostępne |
| charakterystyka cząsteczek | | nie dotyczy | Rozpuszczalność w wodzie | niedostępne |
| pH | | niedostępne | Współczynnik podziału n-oktanol / woda | niedostępne |
| Temperatura krzepnięcia / topnienia | | niedostępne | Temperatura samozapłonu | niedostępne |
| Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia | | niedostępne | Temperatura rozkładu | niedostępne |
| Temperatura zapłonu | | tygla zamkniętego: brak | Lepkość | niedostępne |
| Szybkość parowania | | niedostępne | | |
| Palność | | niedostępne | | |
| Granice palności / wybuchowości | dolna | niedostępne | | |
| | górna | niedostępne | | |

9.2 Inne informacje:

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

- a) Substancje wybuchowe: nie dotyczy
- b) Płylny łatwopalne: Wysoce łatwopalna ciecz i pary- Flam. Liq. 2 H225
- c) Łatwopalne ciała stałe: nie dotyczy
- d) Substancje ciekłe utleniające: nie dotyczy
- e) Substancje stałe utleniające: nie dotyczy
- f) Substancje powodujące korozję metali: nie dotyczy

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa:

Niedostępne.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Dla tej mieszaniny nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały w standardowych warunkach otoczenia.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Dane niedostępne.

10.4 Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu, wysoka temperatura.

10.5 Materiały niezgodne

Dane niedostępne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru powstają tlenki węgla.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra:

| | | | | |
|---|--|-----------|---|--|
| formaldehyd | LD50 | doustnie | szczur | 640 mg/kg masy ciała (2-4% roztwór formaldehydu) |
| | | | szczur | 800 mg/kg masy ciała (2% roztwór formaldehydu) |
| | dermalnie | królik | 270 mg/kg (Dane BASF Germany) | |
| | LC50 | wdychanie | szczur | <463 ppm |
| 1000mg/m ³ (inhalacja całe ciało, 30min) | | | | |
| 588mg/m ³ =490ppm (4h) | | | | |
| metanol | LD50 | doustnie | szczur | ≥2528 mg/kg masy ciała (50% roztwór) |
| | | | świnka miniaturowa | 1187-2769 mg/kg masy ciała (15-35% roztwór) |
| | | malpa | 6000 mg/kg masy ciała | |
| | | | 7000-9000 mg/kg masy ciała (20-30% roztwór) | |
| | dermalnie | królik | 17100 mg/kg | |
| | LC50 | wdychanie | kot | 43,68 mg/dm ³ = 33600ppm (6h) |
| | | | | 85,41 mg/dm ³ = 65700ppm (4,5h) |
| | | | szczur | 115,9-151,1 mg/dm ³ (4h) |
| 83,2-160 mg/dm ³ (6h) | | | | |
| mysz | 79,43 mg/dm ³ = 61000ppm (134min) | | | |
| | LD50 | doustnie | szczur | 980 mg/kg |
| dermalnie | | szczur | > 2000 mg/kg | |

| | | | | |
|-----------|------|----------|--------|-------------|
| Gliceryna | LD50 | doustnie | szczur | 12600 mg/kg |
| | | | mysz | 4090 mg/kg |
| | | | królik | 27000 mg/kg |

| | | | | |
|-----------|--------|----------------|---------------|-----------------------------|
| | LC50 | inhalacyjnie | świnka morska | 7780 mg/kg |
| | | | szczur | > 570 mg/m ³ /1h |
| | LD50 | śródotrzewnowo | mysz | 4420 mg/kg |
| | | | mysz | 8700 mg/kg |
| | | podskórnice | szczur | 100 mg/kg |
| | | | mysz | 91 mg/kg |
| | | dożylnie | szczur | 5566 mg/kg |
| | | | mysz | 4250 mg/kg |
| dermalnie | królik | > 10000 mg/kg | | |

| | | | | |
|-----------------|------|-----------|--------|-----------------------------|
| Alkohol etylowy | LD50 | doustnie | szczur | 6,2 – 15 g/kg |
| | LC50 | wdychanie | - | > 50 mg/dm ³ /4h |

| | | | | |
|----------------------|------|----------|--------|--------------|
| Alkohol izopropylowy | LD50 | doustnie | szczur | > 5000 mg/kg |
|----------------------|------|----------|--------|--------------|

| | | | | |
|-------|------|-----------|--------|-----------------------|
| Fenol | LC0 | wdychanie | szczur | 900 mg/m ³ |
| | LD50 | doustnie | | 340 mg/kg |
| | | dermalnie | | 660 mg/kg |

Mieszanina klasyfikowana w kategoriach toksyczności ostrej:

- Droga pokarmowa- Acute Tox. 3 H301- Działa toksycznie po połknięciu,
- Droga dermalna- Acute Tox. 4 H312- Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą,
- Droga inhalacyjna- Acute Tox. 3 H311- Działa toksycznie w następstwie wdychania.

| | |
|---|--|
| <i>Działanie żrące / drażniące na skórę</i> | Działa drażniąco na skórę. |
| <i>Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy</i> | Działa drażniąco na oczy. |
| <i>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</i> | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| <i>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</i> | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. |
| <i>Rakotwórczość</i> | Może powodować raka. |
| <i>Szkodliwe działanie na rozrodczość</i> | Nie stwierdzono. |
| <i>Zagrożenie spowodowane aspiracją</i> | Nie stwierdzono. |

| <i>Działanie toksyczne na narządy docelowe</i> | <i>kategoria</i> | <i>droga narażenia</i> | <i>organy narażone na działanie</i> |
|--|------------------|------------------------|--|
| <i>narażenie jednorazowe</i> | II | nieokreślone | centralny układ nerwowy, narząd wzroku |
| <i>narażenie powtarzane</i> | III | nieokreślone | drogi oddechowe, centralny układ nerwowy |

Informacje na temat klas zagrożenia mieszaniny oszacowano na podstawie kryteriów klasyfikacji mieszanin określonych w załączniku I rozporządzenia 1272/2008, w oparciu o zawartości składników zawartych w mieszaninie.

Informacja o możliwych drogach narażenia

| | |
|-------------------------|---|
| <i>Kontakt z okiem</i> | Działa drażniąco na oczy. |
| <i>Kontakt ze skórą</i> | Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę. |
| <i>Wdychanie</i> | Działa toksycznie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. |
| <i>Spożycie</i> | Działa toksycznie po połknięciu. |

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

| | |
|-------------------------|--|
| <i>Kontakt z okiem</i> | Podrażnienie, ból, łzawienie, zaczerwienienie. |
| <i>Kontakt ze skórą</i> | Podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie, miejscowe odczyny skórne. |
| <i>Wdychanie</i> | Podrażnienia układu oddechowego, kaszel, podrażnienia oczu, bóle głowy, uczucie duszności. |
| <i>Spożycie</i> | Dolegliwości jelitowo – żołądkowe, bóle brzucha, podrażnienia błony śluzowej przewodu pokarmowego. |

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

| | <i>potencjalne skutki natychmiastowe</i> | <i>potencjalne skutki opóźnione</i> |
|-----------------------------|--|-------------------------------------|
| <i>Kontakt krótkotrwały</i> | niedostępne | niedostępne |
| <i>Kontakt długotrwały</i> | niedostępne | niedostępne |

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie dotyczy

11.2.2 Inne informacje:

Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia. Może powodować raka. Zagrożenie chorobą nowotworową uzależnione jest od czasu trwania i poziomu ekspozycji.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu / składnika | | | Gatunki | | Narażenie | |
|----------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------|
| formalina | toksyczność ostra | EC50 | 5800 µg/dm ³ | rozwiłtiki - woda słodka | Daphnia pulex | 48 godz. |
| | | LC50 | 330000 - 1000000 µg/dm ³ | skorupiaki - woda morska | Crangon | |
| | | LC50 | 1,41 ppm | ryby | Oncorhynchus mykiss | 96 godz. |
| | | | 610 mg/dm ³ | | Salmo gairdneri | |
| | 100 mg/dm ³ | | Lepomis macrochirus | | | |
| | 41 mg/dm ³ | | Brachydanio rerio | | | |
| | hamowanie wzrostu bakterii | - | bakterie | Escherichia coli | - | |
| | | 2 mg/dm ³ | | Pseudomonas fluorescens | | |
| | graniczne stężenie toksyczne | LC0 | 32 mg/dm ³ | ryby | Leuciscus idus melanotus | 48 godz. |
| | | LC0 | 33 mg/dm ³ | rozwiłtiki | Daphnia magna | 24 godz. |
| | | - | 14 mg/dm ³ | bakterie | Pseudomonas putida | - |
| | | | 2,5 mg/dm ³ | glony | Scenedesmus quadricanda | |
| | | | 22 mg/dm ³ | pierwotniaki | Entosiphon sulcatum | |
| | stężenie śmiertelne | LC50 | 50 mg/dm ³ | ryby | Leuciscus idus melanotus | 48 godz. |
| | | LC100 | 76 mg/dm ³ | | Salmo gairdneri | 1 - 3 godz. |
| - | | 50 mg/dm ³ | Lebistes reticulatus | | 120 godz. | |
| EC50 | | 42 mg/dm ³ | skorupiaki | Daphnia magna | 24 godz. | |
| EC100 | | 53 mg/dm ³ | | | | |
| metanol | toksyczność ostra | LC50 | 2500000 µg/dm ³ | skorupiaki - woda morska | Crangon | 48 godz. |
| | | LC50 | 3289 mg/dm ³ | rozwiłtiki - woda słodka | Daphnia magna | |
| | | LC50 | > 100000 µg/dm ³ | ryby - woda słodka | Pimephales promelas | 96 godz. |
| | graniczne stężenie toksyczne | LC0 | 250 mg/dm ³ | ryby | Carassius auratus | 11 godz. |
| | | 7900 mg/dm ³ | Leuciscus idus melanotus | | 48 godz. | |
| | | - | 6600 mg/dm ³ | bakterie | Pseudomonas putida | - |
| | | | 8000 mg/dm ³ | glony | Scenedesmus quadricanda | |
| | | | 1250 mg/dm ³ | pierwotniaki | Colpoda | |
| | 10000 mg/dm ³ | Entosiphon sulcatum | | | | |
| | stężenie śmiertelne | LC50 | 10000 mg/dm ³ | ryby | Leuciscus idus melanotus | 48 godz. |
| tymol | LC50 | 5 mg/dm ³ | ryby | Brachydanio rerio | 96 godz. | |
| | EC50 | 3,2 mg/dm ³ | rozwiłtiki | Daphnia magna | | |
| Gliceryna | LC50 | > 5000 mg/dm ³ | ryby | Carassius auratus | - | |
| | | 44000 mg/dm ³ | | Pimephales promelas | | |
| | | 67500 mg/dm ³ | | Oncorhynchus mykiss | | |
| Alkohol etylowy | EC50 | 2 mg/dm ³ | rozwiłtiki | Daphnia magna | 48 godz. | |
| | LC50 | 25,5 mg/dm ³ | skorupiaki | Artemia franchiscana | | |
| | | 42 mg/dm ³ | ryby | Oncorhynchus mykiss | 4 dni | |
| | NOEC | < 6,3 g/dm ³ | rozwiłtiki | Daphnia magna | 48 godz. | |
| Fenol | LC50 | 3,1 mg/dm ³ | bezkęgowce | Ceriodaphnia dubia | 48 godz. | |
| | | 61,1 mg/dm ³ | glony | Pseudokirchnerella subcapitata | 96 godz. | |
| | | 76 mg/dm ³ | glony | Entomoneis cf punctulata | 72 godz. | |
| | | 8,9 mg/dm ³ | ryby | Oncorhynchus mykiss | 96 godz. | |

| | | | | | |
|--|------|--------------------------|------------------------|------------------|--------|
| | NOEC | 0,46 mg/dm ³ | bezkęgowce | Daphnia magna | 16 dni |
| | | 0,077 mg/dm ³ | ryby | Cyrrhina mrigala | 60 dni |
| | EC50 | 100 mg/kg | mikroorganizmy glebowe | - | - |
| | LC50 | 79 mg/kg | rośliny | - | - |
| | LC50 | 401 mg/kg | dżdżownice | - | - |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane niedostępne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane niedostępne.

12.4 Mobilność w glebie

Dane niedostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów/nie są PBT i vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków i gleby.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znaczących ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. 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.

Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. 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. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.





Niszczyc przez spalanie w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Nie składować na wysypiskach.

Podstawa prawna:

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

| | | ADR / RID | ADN / ADNR | IMDG | IATA |
|------|--|--|---|--|---|
| 14.1 | Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN 2929 | | | |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Materiał trujący ciekły, zapalny, organiczny, i.n.o. (formaldehyd, fenol, etanol, 2-propanol, tymol w mieszaninie) | | | |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 6.1(3)  | 6.1(3)  | 6.1(3)  | 6.1(3)  |
| 14.4 | Grupa pakowania | II | II | II | II |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska | nie | nie | nie | nie |
| 14.6 | Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Niedostępne.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

| Przepis prawny: | Dotyczy: | Informacja: |
|---|--|--|
| Rozporządzenie Komisji UE 2020/878, zmieniające załącznik II do rozporządzenia WE 1907/2006 | Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń. Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC). | Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie. |
| | Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów. | Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. |

| Nazwa produktu / składnika | Działanie rakotwórcze | Działanie mutagenne | Zaburzenia rozwojowe | Zaburzenia rozrodczości |
|----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| formalina | Carc. 1B, H350 | Muta. 2, H341 | - | - |
| metanol | - | - | - | - |
| Alkohol etylowy | - | - | - | - |
| Alkohol izopropylowy | - | - | - | - |
| tymol | - | - | - | - |
| gliceryna | - | - | - | - |
| fenol | - | - | - | - |

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 lipca 2024r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksycznym w środowisku pracy (Dz. U. 2024 poz. 1126)

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 września 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz. U. 2016, poz. 1488)

- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku, w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 260/2014 z dnia 24 stycznia 2014 roku zmieniające , w celu dostosowania do postępu technicznego, rozporządzenie (WE) nr 440/2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (L 81/1)

- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych z późniejszymi zmianami.

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z późniejszymi zmianami.

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach z późniejszymi zmianami.

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska z późniejszymi zmianami.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla jednego lub więcej składników tworzących materiał.

SEKCJA 16. Inne informacje

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja – 15.1

Wersja: 2

Pełny tekst skróconych zwrotów H:

| | |
|---------------------|---|
| Flam. Liq. 2, H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| Acute Tox. 3, H301 | Działa toksycznie po połknięciu. |
| Acute Tox. 4, H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| Acute Tox. 3, H311 | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. |
| Acute Tox. 4 H12 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| Skin Corr. 1B, H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| Skin Sens. 1, H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Eye Irrit. 2, H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| Acute Tox. 3, H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |
| STOT SE 3, H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |

| | |
|-------------------------|---|
| Muta. 2, H341 | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. |
| Carc. 1B, H350 | Może powodować raka. |
| STOT SE 1, H370 | Powoduje uszkodzenie narządów. |
| STOT SE 2 H371 | Może powodować uszkodzenie narządów. |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| STOT SE 3, H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Działa drażniąco na skórę. |

Informacja dla czytelnika

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale niewyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne. Firma CHEMPUR nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Karta stanowi własność Firmy CHEMPUR z siedzibą w Piekarach Śląskich i charakteryzuje wyłącznie produkty oznakowane na etykiecie znakiem i nazwą firmy.

Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Wykaz pozycji literaturowych i innych źródeł, na podstawie których opracowano karty charakterystyk substancji niebezpiecznych

- 2004 Zasady postępowania ratowniczego – opracowanie na podstawie oryginału angielskiego: The Emergency Response Guide Book. Wydawnictwo FIREX 2004.
- Genium Publishing Corporation. Genium's Handbook of Safety, Health and Environmental Data for Common Hazardous Substances. New York, Mc Graw Hill 1999.
- Grzegorzczak K., Hancyk B., Buchcar R.: Towary niebezpieczne w transporcie drogowym ADR 2011 – 2013. Warszawa, Wydawnictwo Buch-Car 2011.
- Hayes W.J., Laws R.E.: Handbook of Pesticide Toxicology. Vol 1-3. San Diego, CA, Academic Press, Inc. 1991.
- Lewis R.J.: Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials. New York, Wiley 2000.
- MICROMEDEX(R) Healthcare Series. Vol. 118, 12/2003.
- MICROMEDEX(R) Healthcare Series. Vol. 124, 2005.
- Patty's Industrial Hygiene and Toxicology. Ed. R.L. Harris. New York, Wiley 2000.
- PKP Cargo S.A. Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) – obowiązuje od 1 stycznia 2005 r., zastępuje przepisy z dnia 1 stycznia 2003 r., ze zmianami z 2004 r.
- Poisoning and Drug Overdose. Ed. K.R. Olson. Norwalk, Appleton and Lange 1990.
- The Dictionary of Substances and their Effects. Ed. M.L. Richardson, S. Gangolli. Royal Society of Chemistry 1992.
- Integrated Risk Information System. U.S. Environmental Protection Agency [on-line].
- International Labour Organization. International Chemical Safety Cards 2004. <http://www.ilo.org/public/>.
- PAN Pesticides Database – Chemical toxicity studies on aquatic organisms. http://www.pesticideinfo.org/List_ChemicalsAlpha.jsp.
- TOXNET Hazardous Substances Data Bank (HSDB) <http://toxnet.nlm.nih.gov>.
- International Agency for Research on Cancer. <http://www.iarc.fr>.
- Agency for Toxic Substances and Disease Registry. <http://www.atsdr.cdc.gov>.
- International Programme on Chemical Safety INCHEM. <http://www.inchem.org>.
- MSDS Software, Solutions and Services. <http://www.online-msds.com>.
- European Chemicals Bureau. <http://ecb.jrc.it/classification-labelling>.
- ChemFinder.Com. Database & Internet Research. <http://chemfinder.cambridgesoft.com>.
- Biuro do spraw Substancji i Preparatów Chemicznych. <http://www.chemikalia.mz.gov.pl>.
- European Chemicals Bureau. <http://ecb.jrc.it/new-chemicals>.