

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



Concatct Aktivator AC

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

### 1.1 Identyfikator produktu

|                            |                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa produktu             | : Concatct Aktivator AC                                                |
| UFI                        | : DNV1-V066-0006-MKYS                                                  |
| Kod produktu               | : 125050                                                               |
| Kolor                      | : Bezbarwny.                                                           |
| Opis produktu              | : Produkt w aerozolu-Activators<br>Suszenie/utwardzanie-Cyjanoakrylany |
| Typ produktu               | : Aerosol.                                                             |
| Inne sposoby identyfikacji | : Niedostępne.                                                         |

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

#### Zidentyfikowane zastosowania

Produkt w aerozolu-Activators  
Suszenie/utwardzanie-Cyjanoakrylany

#### Nie zalecane stosowanie

Nie dotyczy.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255,  
48157 Münster, Germany  
phone: +49 251 93220,  
email: [info@weicon.de](mailto:info@weicon.de),  
URL: [www.weicon.de](http://www.weicon.de)

Adres e-mail osoby : [msds@weicon.de](mailto:msds@weicon.de)  
odpowiedzialnej za tę  
kartę charakterystyki

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

#### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Numer telefonu : Telefon alarmowy (zatrucie)- Polska (24h): Tel. ++48 22 307 3690 (w języku  
polskim oraz angielskim)  
Telefon alarmowy (transport) - Polska (24h): Tel. ++48 22 307 3690 (w języku  
polskim oraz angielskim)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

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

Aerosol 1, H222, H229  
Eye Irrit. 2, H319  
Carc. 1B, H350  
STOT SE 3, H336

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.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Piktogramy zagrożeń



#### Hasło ostrzegawcze

: Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

: H222, H229 - Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H350 - Może powodować raka.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Ogólne

: P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 - Chronić przed dziećmi.

##### Zapobieganie

: P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P261 - Unikać wdychania pyłu oraz mgły.  
P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy lub ochronę słuchu.

##### Reagowanie

: P308 + P313 - W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P304 + P312 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.  
P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### Przechowywanie

: P405 - Przechowywać pod zamknięciem.  
P410 + P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.  
P403 + P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

##### Usuwanie

: P501 - Utylizować odpady zgodnie z odpowiednimi przepisami prawa.

#### Niebezpieczne składniki

: aceton i N,N-dimethyl-p-toluidine

#### Uzupełniające elementy etykiety

: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### Specjalne wymagania dotyczące pakowania

Concatct Aktivator AC

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci

: Tak, dotyczy.

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem

: Tak, dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII

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

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji

: Nie spełnia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją - Nie dotyczy.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

| Nazwa produktu/<br>składnika                                      | Identyfikatory                                                                            | %         | Klasyfikacja                                                                                                                      | Specyficzne stęż.<br>graniczne,<br>czynniki M i ATE                                                   | Typ     |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| acefon                                                            | REACH #:<br>01-2119471330-49<br>WE: 200-662-2<br>CAS: 67-64-1<br>Indeks:<br>606-001-00-8  | ≥50 - ≤75 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                             | -                                                                                                     | [1] [2] |
| Butan                                                             | REACH #:<br>01-2119474691-32<br>WE: 203-448-7<br>CAS: 106-97-8<br>Indeks:<br>601-004-00-0 | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.),<br>H280                                                                                 | -                                                                                                     | [1] [2] |
| Propan                                                            | REACH #:<br>01-2119486944-21<br>WE: 200-827-9<br>CAS: 74-98-6<br>Indeks:<br>601-003-00-5  | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.),<br>H280                                                                                 | -                                                                                                     | [1] [2] |
| izobutan (zawierający<br>≥0,1% butadienu (numer<br>WE 203-450-8)) | WE: 200-857-2<br>CAS: 75-28-5                                                             | ≥5 - ≤10  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.),<br>H280                                                                                 | -                                                                                                     | [1]     |
| N,N-dimetylo-p-toluidyna                                          | WE: 202-805-4<br>CAS: 99-97-8                                                             | ≥0.3 - <1 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 4, H332<br>Carc. 1B, H350<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412 | ATE [doustnie] =<br>140 mg/kg<br>ATE [skórnie] =<br>300 mg/kg<br>ATE [wdychanie<br>(gazy)] = 4500 ppm | [1]     |

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

|  |  |  | Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16. |  |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------|--|--|
|--|--|--|------------------------------------------------------|--|--|

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 została sklasyfikowana jako zagrożenie fizyczne, zdrowotne lub środowiskowe

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.
- Droga oddechowa** : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Zasięgnąć porady medycznej. W razie potrzeby, skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Kontakt ze skórą** : Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** : Przemyc usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Zasięgnąć porady medycznej. W razie potrzeby, skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- 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 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

##### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie układu oddechowego  
kaszel  
mdłości lub wymioty  
ból głowy  
senność/zmęczenie  
zawroty głowy  
nieprzytomność
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
suchość  
pękanie
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

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

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truczniami.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie spełnia.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Skrajnie łatwopalny aerozol. 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. Gaz może gromadzić się w niskich i zamkniętych pomieszczeniach lub może pokonać znaczny dystans do źródła zapłonu i poprzez zapłon wsteczny spowodować pożar lub eksplozję. Rozrywające się pojemniki z aerozolem mogą zostać wyrzucone z ognia z dużą prędkością.
- Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
dwutlenek węgla  
tlenek węgla

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne działania ochronne dla strażaków** : 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. W razie przebicia pojemnika z aerozolem, należy zachować ostrożność z uwagi na szybkie wydostawanie się zawartości pod ciśnieniem oraz gazu pędnego (propelentu). W przypadku pęknięcia większej ilości pojemników, należy to traktować jako uwolnienie masowe zgodnie z instrukcjami w dziale związanym z uprzątnięciem. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. Wzniesienie ognia i iskiei, 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).

### 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 iskiei oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Zaabsorbować za pomocą obojętnego materiału 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 iskiei 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. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. 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.

- 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

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- Środki ochronne**

: Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Opakowanie ciśnieniowe: chronić przed działaniem promieni słonecznych, nie narażać na działanie temperatur przekraczających 50°C. Nie przekłuwać ani nie palić, nawet po opróżnieniu. Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie połykać. Unikać wdychania gazu. Unikać wdychania par lub mgły. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. 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 nieiskrzących narzędzi. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne.
- 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

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słonecznych, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; zdala od niekompatybilnych materiałów (patrz dział 10) oraz jedzenia i picia. Przechowywać pod zamknięciem. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

Dyrektywa Seveso - Progi zgłaszania

| Kategoria | Zgłaszanie i próg MAPP | Próg bezpiecznego zgłoszenia |
|-----------|------------------------|------------------------------|
| P3a       | 150 ton                | 500 ton                      |

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Zalecenia**

: Niedostępne.
- Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego**

: Niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

| Nazwa produktu/składnika | Wartości graniczne narażenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aceton                   | <p>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024)</p> <p>NDS 8 godzin: 600 mg/m³.<br/>NDSch 15 minuty: 1800 mg/m³.</p> <p>UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Europa, 1/2022)</p> <p>TWA 8 godzin: 500 ppm.<br/>TWA 8 godzin: 1210 mg/m³.</p> |

Concatct Aktivator AC

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butan  | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024)<br>NDS 8 godzin: 1900 mg/m³.<br>NDSch 15 minuty: 3000 mg/m³. |
| Propan | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024)<br>NDS 8 godzin: 1800 mg/m³.                                 |

Wskaźniki narażenia biologicznego

Wskaźniki ekspozycji nie są znane.

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 wymagania 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/DMEL

Nazwa produktu/składnika

aceton

Wynik

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa

62 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra

62 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

186 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

200 mg/m³  
Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

1210 mg/m³  
Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa

2420 mg/m³  
Zaburzenia: Miejscowe

N,N-dimetylo-p-toluidyna

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa

20 µg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**oddechowa**  
22.7 µg/m³  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwale - Droga oddechowa**  
0.128 mg/m³  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwale - Skóra**  
0.223 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwale - Skóra**  
0.624 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

**PNEC**  
Niedostępne.

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. 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** : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapinięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: okulary chroniące przed rozbryzganiami substancji chemicznych.
- 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. Zalecane : 1 - 4 godziny (czas przebicia): kauczuk nitylowy; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III 4 - 8 godzin (czas przebicia): Viton®/guma butylowa; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2
- 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.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 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 dobrać odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych spełniający wymogi odnośnej normy lub wymogi certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Aparaty ochrony dróg oddechowych muszą być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania. Zalecane : filtr oparów organicznych (typ AX) oraz lotnych cząstek stałych
- 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 skupienia** : Gaz.
- Kolor** : Bezbarwny.
- Zapach** : Charakterystyczny.-Silny.
- Próg zapachu** : Niedostępne.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Nie dotyczy.
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : Niedostępne.
- Palność materiałów** : Wysoce palny w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne.  
Palny w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: ciepło.
- Dolna i górna granica wybuchowości** : Dolna: 1.5%  
Górna: 13%
- Temperatura zapłonu** : Tygla zamkniętego: Nie dotyczy.
- Temperatura samozapłonu** : Nie dotyczy.
- Temperatura rozkładu** : Niedostępne.
- pH** : Nie dotyczy.
- Lepkość** : Dynamiczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.  
Kinematyczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.  
Kinematyczna (40°C): Niedostępne.
- Rozpuszczalność** :  
Niedostępne.
- Rozpuszczalność w wodzie** : Niedostępne.
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow)** : Nie dotyczy.
- Prężność pary** : 830 kPa (6225.5 mm Hg)
- Gęstość względna** : Nie dotyczy.

Concatct Aktivator AC

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Gęstość                           | : 0.673 g/cm³  |
| Względna gęstość pary             | : Niedostępne. |
| <u>Charakterystyka cząsteczek</u> |                |
| Mediana wielkości cząstek         | : Nie dotyczy. |

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

|                           |                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura samozapłonu   | : >365°C                                                                                                                    |
| Ciepło spalania           | : 36.63 kJ/g                                                                                                                |
| Materiały wybuchowe       | : Wybuchowy w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne. |
| Właściwości utleniające   | : Niedostępne.                                                                                                              |
| <u>Produkt w aerozolu</u> |                                                                                                                             |
| Rodzaj aerozolu           | : W sprayu                                                                                                                  |

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

|                  |        |
|------------------|--------|
| Mieszalny z wodą | : Nie. |
|------------------|--------|

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                 | : Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni).                                           |
| 10.5 Materiały niezgodne                            | : Brak konkretnych danych.                                                                                  |
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu                | : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|                                                             |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Toksyczność ostra</u>                                    |                                                                                                                                                                           |
| Nazwa produktu/składnika                                    | Wynik                                                                                                                                                                     |
| aceton                                                      | Szczur - Droga pokarmowa - LD50<br>5800 mg/kg<br>Skutki toksyczne: Behawioralne - Zmieniony czas snu (w tym zmiana odruchu prostowania) Behawioralne - Drżenie            |
| Butan                                                       | Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para<br>658000 mg/m³ [4 godzin]                                                                                                           |
| izobutan (zawierający ≥0,1% butadienu (numer WE 203-450-8)) | Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para<br>658000 mg/m³ [4 godzin]                                                                                                           |
| N,N-dimetylo-p-toluidyna                                    | Szczur - Droga pokarmowa - LD50<br>980 mg/kg<br>Skutki toksyczne: Behawioralne - Senność (ogólna aktywność depresyjna) Behawioralne - Ataksja Płuca, klatka piersiowa lub |

Concatct Aktivator AC

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

oddychanie - Depresja oddechowa

**Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para**  
1400 mg/m³ [4 godzin]  
Skutki toksyczne: Węch - Owrzodzona przegroda nosowa  
Płuca, klatka piersiowa lub oddychanie - Duszność Płuca,  
klatka piersiowa lub oddychanie - Stymulacja oddechowa

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.  
[Produkt]

Szacunki toksyczności ostrej

| Nazwa produktu/składnika                                    | Droga pokarmowa (mg/kg) | Skóra (mg/kg) | Wdychanie (gazy) (ppm) | Wdychanie (pary) (mg/l) | Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l) |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Concatct Aktivator AC                                       | 26549.1                 | 56890.9       | N/A                    | N/A                     | N/A                               |
| aceton                                                      | 5800                    | N/A           | N/A                    | N/A                     | N/A                               |
| Butan                                                       | N/A                     | N/A           | N/A                    | 658                     | N/A                               |
| izobutan (zawierający ≥0,1% butadienu (numer WE 203-450-8)) | N/A                     | N/A           | N/A                    | 658                     | N/A                               |
| N,N-dimetylo-p-toluidyna                                    | 140                     | 300           | 4500                   | N/A                     | N/A                               |

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika

aceton

Wynik

**Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie**  
Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin  
Zastosowana ilość/stężenie: 500 mg

**Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie**  
Zastosowana ilość/stężenie: 395 mg

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.  
[Produkt]

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa produktu/składnika

aceton

Wynik

**Ludzki - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie**  
Zastosowana ilość/stężenie: 186300 ppm

**Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie**  
Zastosowana ilość/stężenie: 10 uL

**Królik - Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca**  
Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin  
Zastosowana ilość/stężenie: 20 mg

**Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca**  
Zastosowana ilość/stężenie: 20 mg

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.  
[Produkt]

Działanie/drażniące na drogi oddechowe

Niedostępne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.  
[Produkt]

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Niedostępne.

Skóra

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.  
[Produkt]

Drogi oddechowe

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.  
[Produkt]

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.  
[Produkt]

Rakotwórczość

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.  
[Produkt]

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.  
[Produkt]

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa produktu/składnika | Wynik                                |
|--------------------------|--------------------------------------|
| aceton                   | STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny) |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa produktu/składnika | Wynik           |
|--------------------------|-----------------|
| N,N-dimetylo-p-toluidyna | STOT RE 2, H373 |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niedostępne.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Niedostępne.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem : Działa drażniąco na oczy.
- Droga oddechowa : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Kontakt ze skórą : Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.
- Spożycie : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS).

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie

**Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie układu oddechowego  
kaszel  
mdłości lub wymioty  
ból głowy  
senność/zmęczenie  
zawroty głowy  
nieprzytomność

**Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
suchość  
pękanie

**Spożycie** : Brak konkretnych danych.

### 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 [Produkt]** : Niedostępne.

**Ogólne** : Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odłuszczyć skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy.

**Rakotwórczość** : Może powodować raka. Zagrożenie chorobą nowotworową uzależnione jest od czasu trwania i poziomu ekspozycji.

**Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

### 11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Nazwa produktu/składnika

acetone

#### Wynik

##### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Rozwielitka - Water flea - *Daphnia magna*

10 mg/l [48 godzin]

Efekt: Śmiertelność

##### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Rozwielitka - Water flea - *Daphnia pulex*

Wiek: <24 godzin

8800 mg/l [48 godzin]

Efekt: Śmiertelność

##### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Rozwielitka - Water flea - *Daphnia cucullata*

Wiek: 11 dni

7460 mg/l [48 godzin]

Efekt: Śmiertelność

##### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Rozwielitka - Water flea - *Daphnia cucullata*

Wiek: 11 dni

7810 mg/l [48 godzin]

Efekt: Śmiertelność

##### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Skorupiaki - Aquatic sowbug - *Asellus aquaticus*

7550 mg/l [48 godzin]

Efekt: Śmiertelność

##### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Skorupiaki - Scud - *Gammarus pulex*

6000 mg/l [48 godzin]

Efekt: Śmiertelność

##### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Wiek: 28 dni; Rozmiar: 19.2 mm; Ciężar: 0.076 g

7280 mg/l [96 godzin]

Efekt: Śmiertelność

##### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Wiek: 33 dni; Rozmiar: 22.6 mm; Ciężar: 0.159 g

8120 mg/l [96 godzin]

Efekt: Śmiertelność

##### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Wiek: 32 dni; Rozmiar: 18 mm; Ciężar: 0.087 g

6210 mg/l [96 godzin]

Efekt: Śmiertelność

##### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Skorupiaki - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Nowonarodzony

Wiek: <12 godzin

8098 mg/l [48 godzin]

Efekt: Śmiertelność

##### Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda

Glon - Green algae - *Selenastrum sp.*

Concatct Aktivator AC

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

7200 mg/l [96 godzin]  
Efekt: Populacja

**Przewlekłe - NOEC - Woda morska**  
Glon - Green algae - *Ulva pertusa*  
4.95 mg/l [96 godzin]  
Efekt: Reprodukacja

**Toksyczność ostra - EC50 - Woda morska**  
Glon - Green algae - *Ulva pertusa*  
20.565 mg/l [96 godzin]  
Efekt: Reprodukacja

**Przewlekłe - NOEC - Woda morska**  
Glon - Diatom - *Skeletonema costatum*  
100 µl/l [72 godzin]  
Efekt: Populacja

**Przewlekłe - NOEC - Woda morska**  
Glon - Diatom - *Skeletonema costatum*  
100 µl/l [96 godzin]  
Efekt: Populacja

**Przewlekłe - NOEC - Woda morska**  
Glon - Dinoflagellate - *Karenia brevis*  
0.5 ml/l [96 godzin]  
Efekt: Populacja

**Toksyczność ostra - LC50 - Woda morska**  
ISO  
Skorupiaki - Calanoid copepod - *Acartia tonsa* - W fazie zarodka kopepodidalnrgo  
4.42589 ml/l [48 godzin]  
Efekt: Śmiertelność

**Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda**  
Skorupiaki - Scud - *Gammarus pulex* - Młody (świeżo wykluty, nie karmiony)  
Rozmiar: 5 do 10 mm  
11.26487 ml/l [48 godzin]  
Efekt: Śmiertelność

**Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda**  
Ryba - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
Wiek: 4 do 12 miesiące; Rozmiar: 2 do 10 cm; Ciężar: 0.5 do 14 g  
8000 ppm [96 godzin]  
Efekt: Śmiertelność

**Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda**  
Ryba - Guppy - *Poecilia reticulata*  
Wiek: 4 do 12 miesiące; Rozmiar: 2 do 10 cm; Ciężar: 0.5 do 14 g  
5600 ppm [96 godzin]  
Efekt: Śmiertelność

**Przewlekłe - NOEC - Słodka woda**  
Skorupiaki - Rozwielitka - *Daphniidae*  
0.016 ml/l [21 dni]  
Efekt: Populacja

**Przewlekłe - NOEC - Woda morska**

Concatct Aktivator AC

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ryba - Threespine stickleback - *Gasterosteus aculeatus* -  
Larwy  
Wiek: 7 dni  
5 µg/l [42 dni]  
Efekt: Wzrost

N,N-dimetylo-p-toluidyna

**Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda**  
Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Wiek: 32 dni; Rozmiar: 24.5 mm; Ciężar: 0.242 g  
46 mg/l [96 godzin]  
Efekt: Śmiertelność

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika                                    | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencjalne |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| aceton                                                      | -0.23              | -   | Niskie      |
| Butan                                                       | 1.09               | -   | Niskie      |
| Propan                                                      | 1.09               | -   | Niskie      |
| izobutan (zawierający ≥0,1% butadienu (numer WE 203-450-8)) | 2.8                | -   | Niskie      |
| N,N-dimetylo-p-toluidyna                                    | 1.729              | 33  | Niskie      |

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda

| Nazwa produktu/składnika                                    | logKoc | Koc     |
|-------------------------------------------------------------|--------|---------|
| aceton                                                      | 0.56   | 3.6548  |
| Butan                                                       | 1.4    | 22.8012 |
| Propan                                                      | 0.94   | 8.6207  |
| izobutan (zawierający ≥0,1% butadienu (numer WE 203-450-8)) | 1.3    | 17.8833 |
| N,N-dimetylo-p-toluidyna                                    | 1.9    | 79.6007 |

Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

| Nazwa produktu/składnika                                    | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|-------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| aceton                                                      | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Butan                                                       | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Propan                                                      | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| izobutan (zawierający ≥0,1% butadienu (numer WE 203-450-8)) | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| N,N-dimetylo-p-toluidyna                                    | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |

Mobilność : Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PMT lub vPvM.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Rozporządzenie (WE) Nr. 1907/2006 [REACH]

Concatct Aktivator AC

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika                                    | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|-------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| aceton                                                      | N/A | N/A | N/A | Tak | N/A  | N/A | N/A |
| Butan                                                       | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| Propan                                                      | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| izobutan (zawierający ≥0,1% butadienu (numer WE 203-450-8)) | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| N,N-dimetylo-p-toluidyna                                    | Nie | N/A | Nie | Tak | Nie  | N/A | Nie |

Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

| Nazwa produktu/składnika                                    | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|-------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| aceton                                                      | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Butan                                                       | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Propan                                                      | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| izobutan (zawierający ≥0,1% butadienu (numer WE 203-450-8)) | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| N,N-dimetylo-p-toluidyna                                    | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |

**Wnioski/Podsumowanie** : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PBT lub vPvB.  
**Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]**

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie** : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.  
**[Produkt]**

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                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 04*  | gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające 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.

Concatct Aktivator AC

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

| Rodzaj opakowania | Europejski katalog Odpadów (EWC) |                                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puszka            | 15 01 10*                        | opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami |

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Nie przebijać i nie wrzucać pojemnika do ognia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                            | ADR/RID                                                                                | ADN                                                                                    | IMDG                                                                                      | IATA                                                                                       |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN1950                                                                                 | UN1950                                                                                 | UN1950                                                                                    | UN1950                                                                                     |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | AEROZOLE                                                                               | AEROSOLS                                                                               | AEROSOLS                                                                                  | Aerosols, flammable                                                                        |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | 2<br> | 2<br> | 2.1<br> | 2.1<br> |
| 14.4 Grupa pakowania                       | -                                                                                      | -                                                                                      | -                                                                                         | -                                                                                          |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | Nie.                                                                                   | Nie.                                                                                   | Nie.                                                                                      | Nie.                                                                                       |

Informacje dodatkowe

**ADR/RID** : Ilość ograniczona 1 L  
Przepisy szczególne 190, 327, 625, 344  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D)  
ADR Classification Code: 5F

**ADN** : Przepisy szczególne 190, 327, 625, 344

**IMDG** : Harmonogramy awaryjne F-D, S-U  
Przepisy szczególne 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

**IATA** : Ograniczenie ilości Samolot pasażerski i transportowy: 75 kg. Instrukcje pakowania: 203. Jedynie samolot transportowy: 150 kg. Instrukcje pakowania: 203. Ograniczone ilości - Samolot Pasażerski: 30 kg. Instrukcje pakowania: Y203.  
Przepisy szczególne A145, A167, A802

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** : **Transport na terenie użytkownika:** 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** : Niedostępne.

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 jest wymieniony powyżej odpowiedniego limitu.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy  
Żaden ze składników nie jest wymieniony powyżej odpowiedniego limitu.

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

| Nazwa produktu/składnika | %         | Oznaczenie [Zastosowanie] |
|--------------------------|-----------|---------------------------|
| Concatct Aktivator AC    | ≥90       | 28                        |
| Propan                   | ≥10 - ≤25 | 40                        |
| N,N-dimetylo-p-toluidyna | ≥0.3 - <1 | 28                        |

**Etykietowanie** : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Mikrocząstki polimerów syntetycznych - oznaczenia 78

**Ogólna tożsamość polimeru (polimerów)** : Nie dotyczy.

**Całkowity procent mikrocząstek polimeru syntetycznego** : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

**Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze** : Wymieniony

**Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - woda** : Nie wymieniony

**Prekursory materiałów wybuchowych** : Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148. Wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu.

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (UE 2024/590)

Nie wymieniony.

Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)

Nie wymieniony.

trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

**Dozownik aerozolu** :

3



SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Produkt skrajnie łatwopalny

Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Kryteria zagrożenia

| Kategoria |
|-----------|
| P3a       |

Zawartość lotnych związków organicznych (VOC) : 99.76 %

VOC (g/L) : 671.4

Przepisy międzynarodowe

Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne

Nie wymieniony.

Protokół montrealski

Nie wymieniony.

Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)

Nie wymieniony.

EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich

Nie wymieniony.

Spis stanów magazynowych

- Australia : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Kanada : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Chiny : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Euroazjatycka Unia Gospodarcza : Zapasy Federacji Rosyjskiej: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Japonia : Japoński wykaz (CSCL): Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.  
Japoński wykaz (ISHL): Nieokreślony.
- Nowa Zelandia : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Filipiny : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Republika Korei : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Tajwan : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Tajlandia : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Turcja : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Stany Zjednoczone : Wszystkie składniki są aktywne albo objęte wyłączeniem.
- Wietnam : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacji

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy

:

- ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi
- ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
- ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
- B = Zdolność do bioakumulacji
- BCF = Współczynnik biokoncentracji
- CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
- DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
- DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
- EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
- IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
- IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
- IMO = Międzynarodowa Organizacja Morska
- M = mobilne
- N/A = Niedostępne
- P = Trwały
- PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
- PMT = Trwałe, mobilne i toksyczne
- PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
- RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- RRN = Numer rejestracyjny REACH
- SGG = grupa segregacji
- T = Toksyczny
- vB = bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
- vM = bardzo mobilne
- vP = bardzo dużej trwałości
- vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- vPvM = Bardzo trwałe i bardzo mobilne

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

| Klasyfikacja                                                                     | Uzasadnienie                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H336 | Na podstawie danych testowych<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

Pełny tekst zwrotów H

|            |                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H220       | Skrajnie łatwopalny gaz.                                                          |
| H222, H229 | Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.    |
| H225       | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                   |
| H280       | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                              |
| H301       | Działa toksycznie po połyknięciu.                                                 |
| H311       | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                           |
| H319       | Działa drażniąco na oczy.                                                         |
| H332       | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                        |
| H336       | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
| H350       | Może powodować raka.                                                              |
| H373       | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H412       | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |
| EUH066     | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.           |

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Concatct Aktivator AC

## SEKCJA 16: Inne informacj

|                    |                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3       | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 3                                               |
| Acute Tox. 4       | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4                                               |
| Aerosol 1          | WYROBY AEROZOLOWE - Kategoria 1                                               |
| Aquatic Chronic 3  | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3      |
| Carc. 1B           | RAKOTWÓRCZOŚĆ - Kategoria 1B                                                  |
| Eye Irrit. 2       | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2            |
| Flam. Gas 1A       | GAZY ŁATWOPALNE - Kategoria 1A                                                |
| Flam. Liq. 2       | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2                                    |
| Press. Gas (Comp.) | GAZY POD CIŚNIENIEM - Gaz sprężony                                            |
| STOT RE 2          | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2  |
| STOT SE 3          | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3 |

**Data wydruku** : 03/02/2026

**Data wydania/ Data aktualizacji** : 29/01/2026

**Data poprzedniego wydania** : 04/11/2025

**Wersja** : 4.6

### Informacja dla czytelnika

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji.

Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.

Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane.

Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.