

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

### 1.1. Identyfikator produktu

|  |                     |
|--|---------------------|
| Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny | LPS® Cold Galvanize |
| Numer rejestracji                        | -                   |
| Synonimy                                 | Żadnych.            |
| Numer Części                             | 00516, M00516       |
| Data wydania                             | 19-Październik-2015 |
| Numer wersji                             | 03                  |
| Data rewizji                             | 02-Marzec-2020      |
| Data zmiany wersji                       | 07-Wrzesień-2016    |

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Zidentyfikowane zastosowania | Bogaty w cynk podkład przemysłowy przeznaczony do ochrony przed rdzą i korozją. |
| Zastosowania odradzane       | Nie ustalono.   |

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                      |  |
|----------------------|--|
| Dostawca             | Alsco Ltd  |
| Nazwa Firmy          | Jednostka 13 Hillmead Industrial Estate                              |
| Adres                | Marshall Road<br>Swindon, Wiltshire<br>United Kingdom SN5 5FZ        |
| Telefon              | +44 1793 733 900   |
| In Case of Emergency | +001 703-527-3887  |
| Producent            |  |
| Nazwa Firmy          | ITW Pro Brands   |
| Adres                | 4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)                      |
| Strona internetowa   | <a href="http://www.lpslabs.com">http://www.lpslabs.com</a>          |
| e-mail               | <a href="mailto:lpssds@itwprobrands.com">lpssds@itwprobrands.com</a> |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

#### Zagrożenia fizyczne

|                   |             |  |
|-------------------|-------------|--|
| Wyroby aerozolowe | Kategoria 1 | H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol.<br>H229 - Pojemnik pod ciśnieniem:<br>Ogrzanie grozi wybuchem. |
|-------------------|-------------|--|

#### Zagrożenia dla zdrowia

|   |                                       |  |
|---|---------------------------------------|--|
| Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę                           | Kategoria 4                           | H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.   |
| Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym                         | Kategoria 4                           |  |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy                  | Kategoria 2                           | H319 - Działa drażniąco na oczy.   |
| Działanie uczulające na skórę   | Kategoria 1B                          | H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| Działanie rakotwórcze   | Kategoria 2                           | H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne | Kategoria 1 (Centralny układ nerwowy) | H372 - Powoduje uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne

Kategoria 2 (auditory organ, Wątroba, Nerka)

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (auditory organ, Wątroba, Nerka) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### Zagrożenia dla środowiska

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego

Kategoria 1

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Podsumowanie dotyczące zagrożeń

Zawartość jest pod ciśnieniem. Pojemniki mogą wybuchnąć wskutek wysokiej temperatury. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Podejrzewa się, że powoduje raka. Działa drażniąco na oczy. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki. Niebezpieczne dla środowiska w przypadku zrzutu do cieków wodnych. Związany z pracą kontakt z tą substancją lub mieszaniną może mieć niekorzystny wpływ na stan zdrowia.

## 2.2. Elementy oznakowania

### Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

#### Zawiera:

Benzen, 1-chloro-4 (tfluorometylowy), Etylobenzen, Gazy pochodne ropy naftowej, upłynnione, słodzone, Ksylen, Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda

#### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

|      |  |
|------|--|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerosol.   |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.  |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka.  |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.              |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów (auditory organ, Wątroba, Nerka) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Zapobieganie

|      |   |
|------|---|
| P201 | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.   |
| P202 | Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.  |
| 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.  |
| P260 | Nie wdychać gazu.   |
| P264 | Dokładnie umyć po użyciu.   |
| P270 | Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  |
| P272 | Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.  |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska.  |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.   |

##### Reagowanie

|                    |  |
|--------------------|--|
| P302 + P352        | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ: Umyć dużą ilością wody.   |
| 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. |
| P308 + P313        | W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.   |
| P333 + P313        | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.   |
| P337 + P313        | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.   |
| P362 + P364        | Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  |
| P391               | Zebrać wyciek.   |

##### Magazynowanie

|             |   |
|-------------|---|
| P405        | Przechowywać pod zamknięciem.   |
| P410 + P412 | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. |

##### Usuwanie

P501

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

**Informacje uzupełniające na etykiecie**

Żadnych.

**2.3. Inne zagrożenia**

Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszanki****Ogólne informacje**

| Nazwa rodzajowa   | %   | Nr CAS/nr EC            | Nr rejestracyjny REACH | Numer indeksowy | Uwagi |
|---|---|-------------------------|------------------------|-----------------|-------|
| Cynk metaliczny   | 30 - 40   | 7440-66-6<br>231-175-3  | -                      | 030-001-01-9    |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>                                    | Pyr. Sol. 1;H250, Water-React. 1;H260, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410 |                         |                        |                 | T     |
| Aceton  | 10 - 20   | 67-64-1<br>200-662-2    | 01-2119471330-49-XXXX  | 606-001-00-8    | #     |
| <b>Klasyfikacja:</b>                                    | Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336                               |                         |                        |                 |       |
| Gazy pochodne ropy naftowej, upłynnione, słodzone       | 10 - 20   | 68476-86-8<br>270-705-8 | -                      | 649-203-00-1    |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>                                    | Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280, Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350                     |                         |                        |                 | K,S,U |
| Ksylen  | 5 - 10  | 1330-20-7<br>215-535-7  | -                      | 601-022-00-9    | #     |
| <b>Klasyfikacja:</b>                                    | Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Acute Tox. 4;H332         |                         |                        |                 | C     |
| Benzen, 1-chloro-4 (tfluorometylowy)                    | 1 - 10  | 98-56-6<br>202-681-1    | -                      | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>                                    | Flam. Liq. 3;H226, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411                       |                         |                        |                 |       |
| Etylobenzen   | 1 - 3   | 100-41-4<br>202-849-4   | -                      | 601-023-00-4    | #     |
| <b>Klasyfikacja:</b>                                    | Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Acute Tox. 4;H332, STOT RE 2;H373              |                         |                        |                 |       |
| Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda | 1 - 3   | 8052-41-3<br>232-489-3  | -                      | 649-345-00-4    |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>                                    | Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Muta. 1B;H340, Carc. 1B;H350, STOT RE 1;H372   |                         |                        |                 | P     |
| Tlenek Cynku  | 1 - 3   | 1314-13-2<br>215-222-5  | -                      | 030-013-00-7    |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>                                    | Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410  |                         |                        |                 |       |
| Sól wapnia kwasu krzemowego                             | < 1   | 1344-95-2<br>215-710-8  | -                      | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>                                    | Acute Tox. 3;H331   |                         |                        |                 |       |

**Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej**

#: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

M: współczynnik M

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .

Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podano w procentach objętościowych.

Note C: Some organic substances may be marketed either in a specific isomeric form or as a mixture of several isomers. In this case the supplier must state on the label whether the substance is a specific isomer or a mixture of isomers.

Note P: The classification as a carcinogen or mutagen need not apply if it can be shown that the substance contains less than 0,1 % w/w benzene (EINECS No 200-753-7).

**Komentarze o składzie**

Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****Ogólne informacje**

W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę). Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Droga oddechowa</b>  | Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeżeli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.   |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku wystąpienia wysypki bądź innych podrażnień skóry: Udać się do lekarza, zabierając ze sobą niniejszą kartę charakterystyki preparatu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. |
| <b>Kontakt z oczami</b> | Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. Kontynuować płukanie. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.   |
| <b>Spożycie</b>         | Wypłukać usta. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.   |

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Narkoza. Zmiany w zachowaniu. Spadek funkcji motorycznych. Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypkę. Obrzęk. żółtaczka Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki.

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

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Zapewnić ofierze ciepło. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**Ogólne zagrożenia pożarowe** Skrajnie łatwopalny aerozol.

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** Piana odporna na alkohol. Proszek. Suchy piasek. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) .

**Niewłaściwe środki gaśnicze** Woda. Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zawartość jest pod ciśnieniem. Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po wystawieniu na działanie temperatury lub płomieni. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** W pomieszczeniach zamkniętych strażacy muszą stosować normalne środki ochrony, w tym ubrania ognioodporne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice, buty gumowe oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).

**Dla personelu udzielającego pomocy** Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Pojemniki powinny być chłodzone wodą, aby zapobiec narastaniu ciśnienia pary. W przypadku pożaru na dużą skalę na terenie składu posłużyć się w miarę możliwości bezobsługowym węzłem albo sterowanymi dyszami. Jeśli nie jest to możliwe, wycofać się i pozwolić, aby ogień sam się wypalił.

#### Specjalne metody

Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji. Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu.

### 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** Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Nie wdychać gazu. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Wywietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

**Dla osób udzielających pomocy** Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8 karty charakterystyki.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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

Skorzystaj z załączonych Kart Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej i/lub instrukcji użycia. Powstrzymać wyciek, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Przenieść butlę w bezpieczne miejsce, jeżeli nie uda się zlikwidować uwolnienia. Ogrodzić teren aż do chwili rozproszenia się gazu. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Materiały łatwopalne (drewno, papier, olej itp.) przechowywać z dala od rozlanej substancji. Preparat nie miesza się z wodą, rozprzestrzenia się po powierzchni wody. Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanałów, piwnic i zamkniętych pomieszczeń.

Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Uwolniony materiał odprowadzić wykopanym rowem, tam gdzie jest to możliwe. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesywać do pojemników. Zebrać wykorzystany absorbent do hoboków lub innych odpowiednich pojemników. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą.

Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.

Nie zwracaj nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach. Umieścić materiał w odpowiednich, zamkniętych i oznaczonych pojemnikach.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki. Informacje dotyczące utylizacji, patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie używać, jeśli brakuje przycisku sprayu lub jest on uszkodzony. Nie rozpylać przy otwartym ogniu lub innych rozżarzonych materiałach. Nie palić tytoniu podczas stosowania lub aż do czasu dokładnego wysuszenia natryskanej powierzchni. Nie ciąć, spawać, lutować, wiercić, szlifować ani wystawiać pojemników na działanie wysokich temperatur, płomienia, iskier lub innych źródeł zapłonu. Wszelkie urządzenia stosowane do zbierania substancji muszą być uziemione. Nie wdychać gazu. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać długotrwałego narażenia. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Powinien być obsługiwany w systemach zamkniętych, jeśli jest to możliwe. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

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

Przechowywać pod zamknięciem. Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 50 °C. Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia. Materiał może kumulować ładunki statyczne, które mogą tworzyć iskry i stać się źródłem zapłonu. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych stosując łączące techniki uziemiania. Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki).

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Austria. Wykaz MAK, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

| Składniki                              | Typ   | Wartość                | Forma          |
|--|-------|------------------------|----------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)                   | MAK   | 1200 mg/m <sup>3</sup> |                |
|  |       | 500 ppm                |                |
|  | NDSch | 4800 mg/m <sup>3</sup> |                |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)             | MAK   | 2000 ppm               |                |
|  |       | 440 mg/m <sup>3</sup>  |                |
|  | NDSP  | 100 ppm                |                |
|  |       | 880 mg/m <sup>3</sup>  |                |
|  |       | 200 ppm                |                |
| Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9) | MAK   | 4 mg/m <sup>3</sup>    | Pył całkowity. |
|  |       |                        |                |
|  | MAK   | 221 mg/m <sup>3</sup>  |                |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)                 |       | 50 ppm                 |                |
|  |       | 442 mg/m <sup>3</sup>  |                |
|  | NDSch | 100 ppm                |                |

**Austria. Wykaz MAK , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

| <b>Składniki</b>             | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b>      | <b>Forma</b>              |
|------------------------------|------------|---------------------|---------------------------|
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | MAK        | 5 mg/m <sup>3</sup> | Opary i pył respirabilny. |

**Belgia. Wartości graniczne narażenia**

| <b>Składniki</b>  | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b>                     | <b>Forma</b>      |
|---|------------|------------------------------------|-------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)  | NDS        | 1210 mg/m <sup>3</sup><br>500 ppm  |                   |
|   | NDSCh      | 2420 mg/m <sup>3</sup><br>1000 ppm |                   |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)  | NDS        | 87 mg/m <sup>3</sup><br>20 ppm     |                   |
|   | NDSCh      | 551 mg/m <sup>3</sup><br>125 ppm   |                   |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)  | NDS        | 221 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm    |                   |
|   | NDSCh      | 442 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm   |                   |
| Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2)                             | NDS        | 10 mg/m <sup>3</sup>               |                   |
| Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3) | NDS        | 533 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm   |                   |
|   | NDS        | 2 mg/m <sup>3</sup>                | Pył respirabilny. |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)  | NDSCh      | 10 mg/m <sup>3</sup>               | Pył respirabilny. |

**Bułgaria. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 13 dotyczący ochrony pracowników przed ryzykiem narażenia na środki chemiczne w pracy**

| <b>Składniki</b>                       | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b>                   | <b>Forma</b>      |
|--|------------|----------------------------------|-------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)                   | NDS        | 600 mg/m <sup>3</sup>            |                   |
|  | NDSCh      | 1400 mg/m <sup>3</sup>           |                   |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)             | NDS        | 435 mg/m <sup>3</sup>            |                   |
|  | NDSCh      | 545 mg/m <sup>3</sup>            |                   |
| Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9) | NDS        | 10 mg/m <sup>3</sup>             | Pył całkowity.    |
|  |            | 0,07 mg/m <sup>3</sup>           | Pył respirabilny. |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)                 | NDS        | 221 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm  |                   |
|  | NDSCh      | 442 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm |                   |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)           | NDS        | 5 mg/m <sup>3</sup>              |                   |
|  | NDSCh      | 10 mg/m <sup>3</sup>             |                   |

**Chorwacja. Wartości graniczne narażenia na substancje niebezpieczne w środowisku pracy (ELV), aneksy 1 i 2, Narodne Novine, 13/09**

| <b>Składniki</b>     | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b>                     | <b>Forma</b> |
|----------------------|------------|------------------------------------|--------------|
| Aceton (CAS 67-64-1) | MAC        | 1210 mg/m <sup>3</sup><br>500 ppm  |              |
|                      | NDSCh      | 3620 mg/m <sup>3</sup><br>1500 ppm |              |

**Chorwacja. Wartości graniczne narażenia na substancje niebezpieczne w środowisku pracy (ELV), aneksy 1 i 2, Narodne Novine, 13/09**

| <b>Składniki</b>                            | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b>       | <b>Forma</b>   |
|---|------------|----------------------|----------------|
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)                  | MAC        | 442 mg/m3<br>100 ppm |                |
|   | NDSCh      | 884 mg/m3<br>200 ppm |                |
| Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)      | MAC        | 6 mg/m3              | Pył całkowity. |
|   |            | 2,4 mg/m3            | Pył wdychany.  |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)                      | MAC        | 221 mg/m3<br>50 ppm  |                |
|   | NDSCh      | 442 mg/m3<br>100 ppm |                |
| Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2) | MAC        | 4 mg/m3              | Pył wdychany.  |
|   |            | 10 mg/m3             | Pył całkowity. |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)                | MAC        | 5 mg/m3              |                |
|   | NDSCh      | 10 mg/m3             |                |

**Cypr. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepisy dotyczące kontroli atmosfery w fabryce oraz niebezpiecznych substancji w fabrykach, PI 311/73 z poprawkami.**

| <b>Składniki</b>                       | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b> | <b>Forma</b> |
|--|------------|----------------|--------------|
| Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9) | NDS        | 2 mg/m3        |              |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)           | NDS        | 5 mg/m3        | Wyziewy.     |

**Republika Czech. Wartości NDS. Rozporządzenie Rządu Nr 361**

| <b>Składniki</b>             | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b> |
|------------------------------|------------|----------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)         | NDS        | 800 mg/m3      |
|                              | NDSP       | 1500 mg/m3     |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)   | NDS        | 200 mg/m3      |
|                              | NDSP       | 500 mg/m3      |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)       | NDS        | 200 mg/m3      |
|                              | NDSP       | 400 mg/m3      |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | NDS        | 2 mg/m3        |
|                              | NDSP       | 5 mg/m3        |

**Dania. Dopuszczalne wartości narażenia**

| <b>Składniki</b>  | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b>       |
|---|------------|----------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)  | ~= NDS     | 600 mg/m3<br>250 ppm |
|   |            | 217 mg/m3            |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)  | ~= NDS     | 50 ppm               |
|   |            | 109 mg/m3            |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)  | ~= NDS     | 25 ppm               |
|   |            | 145 mg/m3            |
| Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3) | ~= NDS     | 25 ppm               |
|   |            | 4 mg/m3              |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)  | ~= NDS     | 4 mg/m3              |

**Estonia. OELs. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego na substancje stwarzające zagrożenie. (Aneks do rozporządzenia nr 293 z 18 września 2001 r.)**

| <b>Składniki</b>  | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b>                    | <b>Forma</b>  |
|---|------------|-----------------------------------|---------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)  | NDS        | 1210 mg/m <sup>3</sup><br>500 ppm |               |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)  | NDS        | 442 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm  |               |
|   | NDSCh      | 884 mg/m <sup>3</sup><br>200 ppm  |               |
| Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)                                  | NDS        | 2 mg/m <sup>3</sup>               | Pył wdychany. |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)  | NDS        | 200 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm   |               |
|   | NDSCh      | 450 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm  |               |
| Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2)                             | NDS        | 10 mg/m <sup>3</sup>              |               |
| Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3) | NDS        | 300 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm   |               |
|   | NDSCh      | 600 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm  |               |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)  | NDS        | 5 mg/m <sup>3</sup>               |               |

**Finlandia. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy**

| <b>Składniki</b>             | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b>                    | <b>Forma</b> |
|------------------------------|------------|-----------------------------------|--------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)         | NDS        | 1200 mg/m <sup>3</sup><br>500 ppm |              |
|                              | NDSCh      | 1500 mg/m <sup>3</sup><br>630 ppm |              |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)   | NDS        | 220 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm   |              |
|                              | NDSCh      | 880 mg/m <sup>3</sup><br>200 ppm  |              |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)       | NDS        | 220 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm   |              |
|                              | NDSCh      | 440 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm  |              |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | NDS        | 2 mg/m <sup>3</sup>               | Wyziewy.     |
|                              | NDSCh      | 10 mg/m <sup>3</sup>              | Wyziewy.     |

**Francja. Najwyższe dopuszczalne stężenie (VLEP) dla narażenia zawodowego na chemikalia we Francji, INRS ED 984**

| <b>Składniki</b>       | <b>Typ</b>                   | <b>Wartość</b>         | <b>Forma</b> |
|------------------------|------------------------------|------------------------|--------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)   | VLE                          | 2420 mg/m <sup>3</sup> |              |
| <b>Stan przepisów:</b> | Powiązanie regulacyjne (VRC) | 1000 ppm               |              |
| <b>Stan przepisów:</b> | Powiązanie regulacyjne (VRC) | 1210 mg/m <sup>3</sup> |              |
| <b>Stan przepisów:</b> | Powiązanie regulacyjne (VRC) | 500 ppm                |              |
| <b>Stan przepisów:</b> | Powiązanie regulacyjne (VRC) |                        |              |



**Francja. Najwyższe dopuszczalne stężenie (VLEP) dla narażenia zawodowego na chemikalia we Francji, INRS ED 984**

| <b>Składniki</b>             | <b>Typ</b>                   | <b>Wartość</b> | <b>Forma</b> |
|------------------------------|------------------------------|----------------|--------------|
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)   | VLE                          | 442 mg/m3      |              |
| <b>Stan przepisów:</b>       | Powiązanie regulacyjne (VRC) | 100 ppm        |              |
| <b>Stan przepisów:</b>       | Powiązanie regulacyjne (VRC) | 88,4 mg/m3     |              |
| <b>Stan przepisów:</b>       | Powiązanie regulacyjne (VRC) | 20 ppm         |              |
| <b>Stan przepisów:</b>       | Powiązanie regulacyjne (VRC) |                |              |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)       | VLE                          | 442 mg/m3      |              |
| <b>Stan przepisów:</b>       | Powiązanie regulacyjne (VRC) | 100 ppm        |              |
| <b>Stan przepisów:</b>       | Powiązanie regulacyjne (VRC) | 221 mg/m3      |              |
| <b>Stan przepisów:</b>       | Powiązanie regulacyjne (VRC) | 50 ppm         |              |
| <b>Stan przepisów:</b>       | Powiązanie regulacyjne (VRC) |                |              |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | VME                          | 5 mg/m3        | Wyziewy.     |
| <b>Stan przepisów:</b>       | Dopuszczalny limit           | 10 mg/m3       | Pył.         |
| <b>Stan przepisów:</b>       | Dopuszczalny limit           |                |              |

**Niemcy. Lista MAK DFG (zalecane wartości OEL). Komisja ds. Badania Zagrożeń dla Zdrowia Związków Chemicznych w Miejscu Pracy (Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area, DFG)**

| <b>Składniki</b>  | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b> | <b>Forma</b>      |
|---|------------|----------------|-------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)  | NDS        | 1200 mg/m3     |                   |
|   |            | 500 ppm        |                   |
| Cynk metaliczny (CAS 7440-66-6)   | NDS        | 2 mg/m3        | Pył całkowity.    |
|   |            | 0,1 mg/m3      | Pył respirabilny. |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)  | NDS        | 88 mg/m3       |                   |
|   |            | 20 ppm         |                   |
| Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)  | NDS        | 4 mg/m3        | Pył całkowity.    |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)  | NDS        | 440 mg/m3      |                   |
|   |            | 100 ppm        |                   |
| węglan propano-1,2-dyilu; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on ; węglan glikolu propylenowego (CAS 108-32-7) | NDS        | 8,5 mg/m3      |                   |
|   |            | 2 ppm          |                   |

**Niemcy - TRGS 900, wartości graniczne w powietrzu na stanowisku pracy**

| <b>Składniki</b>                       | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b> | <b>Forma</b>   |
|--|------------|----------------|----------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)                   | AGW        | 1200 mg/m3     |                |
|  |            | 500 ppm        |                |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)             | AGW        | 88 mg/m3       |                |
|  |            | 20 ppm         |                |
| Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9) | AGW        | 4 mg/m3        | Pył całkowity. |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)                 | AGW        | 440 mg/m3      |                |
|  |            | 100 ppm        |                |

**Grecja. OELs (Rozporządzenie UE nr 90/1999 ze zmianami)**

| <b>Składniki</b>  | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b> | <b>Forma</b>      |
|---|------------|----------------|-------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)  | NDS        | 1780 mg/m3     |                   |
|   | NDSch      | 3560 mg/m3     |                   |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)  | NDS        | 435 mg/m3      |                   |
|   |            | 100 ppm        |                   |
|   | NDSch      | 545 mg/m3      |                   |
|   |            | 125 ppm        |                   |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)  | NDS        | 435 mg/m3      |                   |
|   |            | 100 ppm        |                   |
|   | NDSch      | 650 mg/m3      |                   |
|   |            | 150 ppm        |                   |
| Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2)                             | NDS        | 5 mg/m3        | Pył respirabilny. |
|   |            | 10 mg/m3       | Wdychany          |
| Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3) | NDS        | 575 mg/m3      |                   |
|   |            | 100 ppm        |                   |
|   | NDSch      | 720 mg/m3      |                   |
|   |            | 125 ppm        |                   |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)  | NDS        | 5 mg/m3        | Wyziewy.          |
|   | NDSch      | 10 mg/m3       | Wyziewy.          |

**Węgry. OELs. Wspólny dekret dotyczący bezpieczeństwa chemicznego w miejscu pracy**

| <b>Składniki</b>             | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b> | <b>Forma</b>      |
|------------------------------|------------|----------------|-------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)         | NDS        | 1210 mg/m3     |                   |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)   | NDS        | 442 mg/m3      |                   |
|                              | NDSch      | 884 mg/m3      |                   |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)       | NDS        | 221 mg/m3      |                   |
|                              | NDSch      | 442 mg/m3      |                   |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | NDS        | 5 mg/m3        | Pył respirabilny. |
|                              | NDSch      | 20 mg/m3       | Pył respirabilny. |

**Islandia. OELs. Rozporządzenie 154/1999 w sprawie dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego**

| <b>Składniki</b>  | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b> | <b>Forma</b> |
|---|------------|----------------|--------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)  | NDS        | 600 mg/m3      |              |
|   |            | 250 ppm        |              |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)  | NDS        | 200 mg/m3      |              |
|   |            | 50 ppm         |              |
|   | NDSch      | 884 mg/m3      |              |
|   |            | 200 ppm        |              |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)  | NDS        | 109 mg/m3      |              |
|   |            | 25 ppm         |              |
|   | NDSch      | 442 mg/m3      |              |
|   |            | 100 ppm        |              |
| Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3) | NDS        | 145 mg/m3      |              |
|   |            | 25 ppm         |              |

**Islandia. OELs. Rozporządzenie 154/1999 w sprawie dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego**

| Składniki                    | Typ | Wartość             | Forma    |
|------------------------------|-----|---------------------|----------|
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | NDS | 4 mg/m <sup>3</sup> | Wyziewy. |

**Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

| Składniki   | Typ   | Wartość  | Forma                          |
|---|-------|--|--------------------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)  | NDS   | 1210 mg/m <sup>3</sup><br>500 ppm                  |                                |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)  | NDS   | 442 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm                   |                                |
|   | NDSCh | 884 mg/m <sup>3</sup><br>200 ppm                   |                                |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)  | NDS   | 221 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm                    |                                |
|   | NDSCh | 442 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm                   |                                |
| Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2)                             | NDS   | 1 mg/m <sup>3</sup>                                |                                |
| Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3) | NDS   | 1 włókien/cm <sup>3</sup><br>573 mg/m <sup>3</sup> |                                |
|   |       | 100 ppm  |                                |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)  | NDS   | 2 mg/m <sup>3</sup>                                | Wdychana frakcja oraz wyziew . |
|   | NDSCh | 10 mg/m <sup>3</sup>                               | Wdychana frakcja oraz wyziew . |

**Włochy. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

| Składniki   | Typ   | Wartość                           | Forma             |
|---|-------|-----------------------------------|-------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)  | NDS   | 1210 mg/m <sup>3</sup><br>500 ppm |                   |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)  | NDS   | 442 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm  |                   |
|   | NDSCh | 884 mg/m <sup>3</sup><br>200 ppm  |                   |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)  | NDS   | 221 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm   |                   |
|   | NDSCh | 442 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm  |                   |
| Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2)                             | NDS   | 1 mg/m <sup>3</sup>               | Pył całkowity.    |
| Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3) | NDS   | 100 ppm                           |                   |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)  | NDS   | 2 mg/m <sup>3</sup>               | Pył respirabilny. |
|   | NDSCh | 10 mg/m <sup>3</sup>              | Pył respirabilny. |

**Łotwa. Wartości progów narażenia zawodowego (OEL) substancji chemicznych w środowisku pracy**

| Składniki            | Typ | Wartość                           |
|----------------------|-----|-----------------------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1) | NDS | 1210 mg/m <sup>3</sup><br>500 ppm |

**Łotwa. Wartości progów narażenia zawodowego (OEL) substancji chemicznych w środowisku pracy**

| <b>Składniki</b>   | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b>                   |
|--|------------|----------------------------------|
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)   | NDS        | 442 mg/m <sup>3</sup>            |
|  |            | 100 ppm                          |
|  | NDSCh      | 884 mg/m <sup>3</sup><br>200 ppm |
| Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)   | NDS        | 1 mg/m <sup>3</sup>              |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)   | NDS        | 221 mg/m <sup>3</sup>            |
|  |            | 50 ppm                           |
|  | NDSCh      | 442 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)   | NDS        | 0,5 mg/m <sup>3</sup>            |
| węglan propano-1,2-diyłu;<br>4-metylo-1,3-dioksolan-2-on<br>; węglan glikolu<br>propylenowego (CAS 108-32-7) | NDS        | 2 mg/m <sup>3</sup>              |

**Litwa. OEL. Wartości graniczne dla związków chemicznych, wymagania ogólne**

| <b>Składniki</b>   | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b>                     |
|--|------------|------------------------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)   | NDS        | 1210 mg/m <sup>3</sup>             |
|  |            | 500 ppm                            |
|  | NDSCh      | 2420 mg/m <sup>3</sup><br>1000 ppm |
| Benzen, 1-chloro-4<br>(tłfluorometylowy) (CAS 98-56-6)   | NDS        | 20 mg/m <sup>3</sup>               |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)   | NDS        | 442 mg/m <sup>3</sup>              |
|  |            | 100 ppm                            |
|  | NDSCh      | 884 mg/m <sup>3</sup><br>200 ppm   |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)   | NDS        | 221 mg/m <sup>3</sup>              |
|  |            | 50 ppm                             |
|  | NDSCh      | 442 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm   |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)   | NDS        | 5 mg/m <sup>3</sup>                |
| węglan propano-1,2-diyłu;<br>4-metylo-1,3-dioksolan-2-on<br>; węglan glikolu<br>propylenowego (CAS 108-32-7) | NDS        | 7 mg/m <sup>3</sup>                |

**Luksemburg. Wiążące dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (Załącznik I), memoriał A**

| <b>Składniki</b>           | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b>                   |
|----------------------------|------------|----------------------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)       | NDS        | 1210 mg/m <sup>3</sup>           |
|                            |            | 500 ppm                          |
|                            | NDSCh      | 884 mg/m <sup>3</sup><br>200 ppm |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | NDS        | 442 mg/m <sup>3</sup>            |
|                            |            | 100 ppm                          |
|                            | NDSCh      | 884 mg/m <sup>3</sup><br>200 ppm |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)     | NDS        | 221 mg/m <sup>3</sup>            |
|                            |            | 50 ppm                           |
|                            | NDSCh      | 442 mg/m <sup>3</sup>            |

**Luksemburg. Wiążące dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (Załącznik I), memoriał A**

| Składniki | Typ | Wartość |
|-----------|-----|---------|
|           |     | 100 ppm |

**Malta. OELs. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (L.N. 227 ustawy Occupational Health and Safety Authority Act (CAP 424), Harmonogramy I i V)**

| Składniki                  | Typ   | Wartość                           |
|----------------------------|-------|-----------------------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)       | NDS   | 1210 mg/m <sup>3</sup><br>500 ppm |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | NDS   | 442 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm  |
|                            | NDSCh | 884 mg/m <sup>3</sup><br>200 ppm  |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)     | NDS   | 221 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm   |
|                            | NDSCh | 442 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm  |

**Holandia. OELs (wiążące)**

| Składniki                  | Typ   | Wartość                |
|----------------------------|-------|------------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)       | NDS   | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
|                            | NDSCh | 2420 mg/m <sup>3</sup> |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | NDS   | 215 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | NDSCh | 430 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)     | NDS   | 210 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | NDSCh | 442 mg/m <sup>3</sup>  |

**Norwegia. Normy administracyjne dla zanieczyszczeń w miejscu pracy**

| Składniki                    | Typ     | Wartość                          |
|------------------------------|---------|----------------------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)         | ~ = NDS | 295 mg/m <sup>3</sup><br>125 ppm |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)   | ~ = NDS | 20 mg/m <sup>3</sup><br>5 ppm    |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)       | ~ = NDS | 108 mg/m <sup>3</sup><br>25 ppm  |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | ~ = NDS | 5 mg/m <sup>3</sup>              |

**Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy 2014 , Dziennik Ustaw 2014 pozycja 817**

| Składniki                    | Typ   | Wartość                | Forma          |
|------------------------------|-------|------------------------|----------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)         | NDS   | 600 mg/m <sup>3</sup>  |                |
|                              | NDSCh | 1800 mg/m <sup>3</sup> |                |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)   | NDS   | 200 mg/m <sup>3</sup>  |                |
|                              | NDSCh | 400 mg/m <sup>3</sup>  |                |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)       | NDS   | 100 mg/m <sup>3</sup>  |                |
|                              | NDSCh | 200 mg/m <sup>3</sup>  |                |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | NDS   | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Pył całkowity. |
|                              | NDSCh | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Pył całkowity. |

**Portugalia. OELs. Dekret nr 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)**

| Składniki            | Typ | Wartość                |
|----------------------|-----|------------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1) | NDS | 1210 mg/m <sup>3</sup> |

**Portugalia. OELs. Dekret nr 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)**

| <b>Składniki</b>           | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b>                 |
|----------------------------|------------|--------------------------------|
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | NDS        | 500 ppm<br>442 mg/m3           |
|                            | NDSCh      | 100 ppm<br>884 mg/m3           |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)     | NDS        | 200 ppm<br>221 mg/m3           |
|                            | NDSCh      | 50 ppm<br>442 mg/m3<br>100 ppm |

**Portugalia. VLE. Norma dotycząca narażenia zawodowego na związki chemiczne (NP 1796)**

| <b>Składniki</b>  | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b> | <b>Forma</b>      |
|---|------------|----------------|-------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)  | NDS        | 500 ppm        |                   |
|   | NDSCh      | 750 ppm        |                   |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)  | NDS        | 20 ppm         |                   |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)  | NDS        | 100 ppm        |                   |
|   | NDSCh      | 150 ppm        |                   |
| Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2)                             | NDS        | 10 mg/m3       |                   |
| Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3) | NDS        | 100 ppm        |                   |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)  | NDS        | 2 mg/m3        | Pył respirabilny. |
|   | NDSCh      | 10 mg/m3       | Pył respirabilny. |

**Rumunia. OELs. Ochrona pracowników przed narażeniem na związki chemiczne w miejscu pracy**

| <b>Składniki</b>  | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b>        | <b>Forma</b> |
|---|------------|-----------------------|--------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)  | NDS        | 1210 mg/m3<br>500 ppm |              |
|   | NDSCh      | 884 mg/m3             |              |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)  | NDS        | 442 mg/m3<br>100 ppm  |              |
|   | NDSCh      | 200 ppm<br>884 mg/m3  |              |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)  | NDS        | 221 mg/m3<br>50 ppm   |              |
|   | NDSCh      | 442 mg/m3<br>100 ppm  |              |
| Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3) | NDS        | 700 mg/m3             |              |
|   | NDSCh      | 1000 mg/m3            |              |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)  | NDS        | 5 mg/m3               | Wyziwy.      |
|   | NDSCh      | 10 mg/m3              | Wyziwy.      |

**Słowacja. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 300/2007 dotyczący ochrony zdrowia przy pracy ze środkami chemicznymi**

| <b>Składniki</b>                | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b>        | <b>Forma</b>   |
|---------------------------------|------------|-----------------------|----------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)            | NDS        | 1210 mg/m3<br>500 ppm |                |
|                                 | NDSCh      | 884 mg/m3             |                |
| Cynk metaliczny (CAS 7440-66-6) | NDS        | 2 mg/m3               | Pył całkowity. |

**Słowacja. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 300/2007 dotyczący ochrony zdrowia przy pracy ze środkami chemicznymi**

| <b>Składniki</b>  | <b>Typ</b>            | <b>Wartość</b>        | <b>Forma</b>      |
|---|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)  | NDS                   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Pył respirabilny. |
|   |                       | 442 mg/m <sup>3</sup> |                   |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)  | NDS                   | 100 ppm               |                   |
|   |                       | 884 mg/m <sup>3</sup> |                   |
|   | 200 ppm               |                       |                   |
|   | 221 mg/m <sup>3</sup> |                       |                   |
| NDSCh   | 442 mg/m <sup>3</sup> |                       |                   |
|   | 100 ppm               |                       |                   |
| Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3) | NDS                   | 300 mg/m <sup>3</sup> |                   |
|   |                       | 50 ppm                |                   |
| NDSCh   | 600 mg/m <sup>3</sup> |                       |                   |
|   | 100 ppm               |                       |                   |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)  | NDS                   | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Opary.            |
|   |                       | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Opary.            |

**Słowenia. OELs. Rozporządzenia dotyczące ochrony pracowników przed ryzykiem wynikającym z narażenia na związki chemiczne w pracy (Official Gazette of the Republic of Slovenia)**

| <b>Składniki</b>                       | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b>         | <b>Forma</b>   |
|--|------------|------------------------|----------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)                   | NDS        | 1210 mg/m <sup>3</sup> |                |
|  |            | 500 ppm                |                |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)             | NDS        | 442 mg/m <sup>3</sup>  |                |
|  |            | 100 ppm                |                |
| Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9) | NDS        | 4 mg/m <sup>3</sup>    | Pył całkowity. |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)                 | NDS        | 221 mg/m <sup>3</sup>  |                |
|  |            | 50 ppm                 |                |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)           | NDS        | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Opary.         |

**Hiszpania. Wartości NDS**

| <b>Składniki</b>                            | <b>Typ</b>            | <b>Wartość</b>         | <b>Forma</b>      |
|---|-----------------------|------------------------|-------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)                        | NDS                   | 1210 mg/m <sup>3</sup> |                   |
|   |                       | 500 ppm                |                   |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)                  | NDS                   | 441 mg/m <sup>3</sup>  |                   |
|   |                       | 100 ppm                |                   |
| NDSCh                                       | 884 mg/m <sup>3</sup> |                        |                   |
|   | 200 ppm               |                        |                   |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)                      | NDS                   | 221 mg/m <sup>3</sup>  |                   |
|   |                       | 50 ppm                 |                   |
| NDSCh                                       | 442 mg/m <sup>3</sup> |                        |                   |
|   | 100 ppm               |                        |                   |
| Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2) | NDS                   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |                   |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)                | NDS                   | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Pył respirabilny. |
|   |                       | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Pył respirabilny. |

**Szwecja. OEL. Urząd ds. Środowiska Pracy (AV), dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (AFS 2015:7)**

| <b>Składniki</b>             | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b>        | <b>Forma</b>   |
|------------------------------|------------|-----------------------|----------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)         | NDS        | 600 mg/m3<br>250 ppm  |                |
|                              | NDSCh      | 1200 mg/m3<br>500 ppm |                |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)   | NDS        | 220 mg/m3<br>50 ppm   |                |
|                              | NDSP       | 884 mg/m3<br>200 ppm  |                |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)       | NDS        | 221 mg/m3<br>50 ppm   |                |
|                              | NDSP       | 442 mg/m3<br>100 ppm  |                |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | NDS        | 5 mg/m3               | Pył całkowity. |

**Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

| <b>Składniki</b>                            | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b>         | <b>Forma</b>      |
|---|------------|------------------------|-------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)                        | NDS        | 1200 mg/m3<br>500 ppm  |                   |
|   | NDSCh      | 2400 mg/m3<br>1000 ppm |                   |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)                  | NDS        | 220 mg/m3<br>50 ppm    |                   |
|   | NDSCh      | 220 mg/m3<br>50 ppm    |                   |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)                      | NDS        | 435 mg/m3<br>100 ppm   |                   |
|   | NDSCh      | 870 mg/m3<br>200 ppm   |                   |
| Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2) | NDS        | 3 mg/m3                | Pył respirabilny. |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)                | NDS        | 3 mg/m3                | Opary.            |
|   | NDSCh      | 3 mg/m3                | Opary.            |

**Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS**

| <b>Składniki</b>           | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b>         | <b>Forma</b> |
|----------------------------|------------|------------------------|--------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)       | NDS        | 1210 mg/m3<br>500 ppm  |              |
|                            | NDSCh      | 3620 mg/m3<br>1500 ppm |              |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | NDS        | 441 mg/m3<br>100 ppm   |              |
|                            | NDSCh      | 552 mg/m3<br>125 ppm   |              |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)     | NDS        | 220 mg/m3<br>50 ppm    |              |
|                            | NDSCh      | 441 mg/m3<br>100 ppm   |              |



**Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS**

| Składniki                                   | Typ | Wartość              | Forma          |
|---|-----|----------------------|----------------|
| Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2) | NDS | 4 mg/m <sup>3</sup>  | Pył wdychany.  |
|   |     | 10 mg/m <sup>3</sup> | Kurz wdychany. |

**UE. Wskazane wartości progów narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE**

| Składniki                  | Typ   | Wartość                |
|----------------------------|-------|------------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)       | NDS   | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
|                            |       | 500 ppm                |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | NDS   | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            |       | 100 ppm                |
|                            | NDSCh | 884 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            |       | 200 ppm                |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)     | NDS   | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            |       | 50 ppm                 |
|                            | NDSCh | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            |       | 100 ppm                |

**Dopuszczalne wartości biologiczne**
**Chorwacja. BLV. Wartości graniczne narażenia na substancje niebezpieczne w miejscu pracy, załącznik 4 (ze zmianami)**

| Składniki                  | Wartość        | Czynnik determinujący | Próbka                    | Czas pobierania próbki |
|----------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)       | 20 mg/g        | Aceton                | Kreatynina w moczu        | *                      |
|                            | 20 mg/l        | Aceton                | Krew                      | *                      |
|                            | 0,34 mmol/L    | Aceton                | Krew                      | *                      |
|                            | 38,95 mmol/mol | Aceton                | Kreatynina w moczu        | *                      |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | 1,5 g/g        | kwas migdałowy        | Kreatynina w moczu        | *                      |
|                            | 1,5 mg/l       | Etylobenzen           | Krew                      | *                      |
|                            | 1,12 mol/mol   | kwas migdałowy        | Kreatynina w moczu        | *                      |
|                            | 83,2 nmol/L    | Etylobenzen           | Powietrze końcowy dechowe | *                      |
|                            | 2 ppm          | Etylobenzen           | Powietrze końcowy dechowe | *                      |
|                            | 14,13 umol/l   | Etylobenzen           | Krew                      | *                      |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)     | 1,5 g/g        | Kwasy metylohipurowe  | Creatinine in blood       | *                      |
|                            | 1,5 mg/l       | Dwumetylobenzen       | Krew                      | *                      |
|                            | 0,88 mol/mol   | Kwasy metylohipurowe  | Creatinine in blood       | *                      |
|                            | 14,13 umol/l   | Dwumetylobenzen       | Krew                      | *                      |

\*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

**Czechy. Wartości graniczne dla wskaźników testów narażenia biologicznego w moczu i krwi, załącznik 2, tabele 1 i 2, rozporządzenie rządu 432/2003 Sb.**

| Składniki                  | Wartość        | Czynnik determinujący | Próbka             | Czas pobierania próbki |
|----------------------------|----------------|-----------------------|--------------------|------------------------|
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | 1100 μmol/mmol | kwas migdałowy        | Kreatynina w moczu | *                      |

**Czechy. Wartości graniczne dla wskaźników testów narażenia biologicznego w moczu i krwi, załącznik 2, tabele 1 i 2, rozporządzenie rządu 432/2003 Sb.**

| Składniki              | Wartość       | Czynnik determinujący | Próbka             | Czas pobierania próbki |
|------------------------|---------------|-----------------------|--------------------|------------------------|
|                        | 1500 mg/g     | kwasy migdałowe       | Kreatynina w moczu | *                      |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | 820 µmol/mmol | Kwasy metylohipurowe  | Kreatynina w moczu | *                      |
|                        | 1400 mg/g     | Kwasy metylohipurowe  | Kreatynina w moczu | *                      |

\*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

**Finlandia. HTP-arvot, załącznik 2. Dopuszczalne wartości biologiczne (BRA/BGV), Ministerstwo polityki społecznej i zdrowia**

| Składniki                  | Wartość    | Czynnik determinujący | Próbka | Czas pobierania próbki |
|----------------------------|------------|-----------------------|--------|------------------------|
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | 5,2 mmol/L | kwasy migdałowe       | Mocz   | *                      |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)     | 5 mmol/L   | Kwasy metylohipurowe  | Mocz   | *                      |

\*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

**Francja. Wskaźniki biologiczne narażenia (IBE) (Krajowy Instytut Badań i Bezpieczeństwa, INRS, ND 2065)**

| Składniki                  | Wartość   | Czynnik determinujący    | Próbka             | Czas pobierania próbki |
|----------------------------|-----------|--------------------------|--------------------|------------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)       | 100 mg/l  | Acétone                  | Mocz               | *                      |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | 1500 mg/g | Acide mandélique         | Kreatynina w moczu | *                      |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)     | 1500 mg/g | Acides méthylhippuriques | Kreatynina w moczu | *                      |

\*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

**Niemcy. TRGS 903, wykaz BAT (Dopuszczalne wartości biologiczne)**

| Składniki                  | Wartość   | Czynnik determinujący                      | Próbka             | Czas pobierania próbki |
|----------------------------|-----------|--|--------------------|------------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)       | 80 mg/l   | Aceton                                     | Mocz               | *                      |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | 250 mg/g  | Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure        | Kreatynina w moczu | *                      |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)     | 2000 mg/l | Methylhippur-(Tolur-) säure (alle Isomere) | Mocz               | *                      |

\*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

**Węgry. Rozporządzenie o bezpieczeństwie chemicznym w miejscu pracy, łączny dekret Nr 25/2000 (załącznik 2): Dozwolone wartości graniczne wskaźników narażenia biologicznego (skutki)**

| Składniki                  | Wartość        | Czynnik determinujący | Próbka             | Czas pobierania próbki |
|----------------------------|----------------|-----------------------|--------------------|------------------------|
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | 1500 mg/g      | kwasy migdałowe       | Kreatynina w moczu | *                      |
|                            | 1110 µmol/mmol | kwasy migdałowe       | Kreatynina w moczu | *                      |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)     | 1500 mg/g      | methyl hippuric acids | Kreatynina w moczu | *                      |
|                            | 860 µmol/mmol  | methyl hippuric acids | Kreatynina w moczu | *                      |

\*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

**Słowacja. Najwyższa dopuszczalna wartość biologiczna). Rozporządzenie Nr 355/2006 dotyczące ochrony pracowników narażonych na kontakt ze środkami chemicznymi, Załącznik 2**

| Składniki                  | Wartość    | Czynnik determinujący | Próbka             | Czas pobierania próbki |
|----------------------------|------------|-----------------------|--------------------|------------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)       | 53,36 mg/g | Aceton                | Kreatynina w moczu | *                      |
|                            | 80 mg/l    | Aceton                | Mocz               | *                      |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | 8,03 mg/g  | 2-ethylphenol         | Kreatynina w moczu | *                      |
|                            | 12 mg/l    | 2-ethylphenol         | Mocz               | *                      |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)     | 1334 mg/g  | Kwasy metylohipurowe  | Kreatynina w moczu | *                      |
|                            | 2000 mg/l  | Kwasy metylohipurowe  | Mocz               | *                      |
|                            | 1,5 mg/l   | Dwumetylobenzen       | Krew               | *                      |

\*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

**Hiszpania. Dopuszczalne wartości biologiczne (VLB), dopuszczalne wartości narażenia dla czynników chemicznych, tabela 4**

| Składniki                  | Wartość  | Czynnik determinujący                               | Próbka             | Czas pobierania próbki |
|----------------------------|----------|---|--------------------|------------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)       | 50 mg/l  | Acetona   | Mocz               | *                      |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | 700 mg/g | Suma del acido mandélico y el ácido fenilglioxílico | Kreatynina w moczu | *                      |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)     | 1 g/g    | Ácidos metilhipúricos                               | Kreatynina w moczu | *                      |

\*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

**Szwajcaria. BAT-Werte (Dopuszczalne wartości biologiczne w miejscu pracy zgodnie z SUVA)**

| Składniki                  | Wartość  | Czynnik determinujący               | Próbka             | Czas pobierania próbki |
|----------------------------|----------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)       | 80 mg/l  | Aceton                              | Mocz               | *                      |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | 600 mg/g | Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure | Kreatynina w moczu | *                      |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)     | 2 g/l    | Methyl-Hippursäure                  | Mocz               | *                      |

\*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

**Zjednoczone Królestwo . EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)**

| Składniki              | Wartość      | Czynnik determinujący | Próbka             | Czas pobierania próbki |
|------------------------|--------------|-----------------------|--------------------|------------------------|
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | 650 mmol/mol | Methyl hippuric acid  | Kreatynina w moczu | *                      |

\*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

**Zalecane procedury monitorowania**

Stosować standardowe procedury monitoringu.

**Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)**

Brak danych.

**Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

Brak danych.

**Wytyczne dotyczące narażenia**

**Graniczne wartości narażenia UE: dotyczące skóry**

Etylobenzen (CAS 100-41-4)

Możliwe wchłanianie przez skórę.

Ksylen (CAS 1330-20-7)

Możliwe wchłanianie przez skórę.

**Słowenia. OELs. Rozporządzenia dotyczące ochrony pracowników przed ryzykiem wynikającym z narażenia na związki chemiczne w pracy (Official Gazette of the Republic of Slovenia)**

Etylobenzen (CAS 100-41-4)

Możliwe wchłanianie przez skórę.

Ksylen (CAS 1330-20-7)

Możliwe wchłanianie przez skórę.

## 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli** Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Udostępnić stanowisko płukania oczu.

## Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

**Ogólne informacje** Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

**Ochronę oczu lub twarzy** Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

### Ochronę skóry

**- Ochronę rąk** Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych.

**- Inne** Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych. Zaleca się stosowanie nieprzepuszczalnego fartucha.

### Ochronę dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

**Zagrożenia termiczne** Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

## Środki higieny

Stosować się do zaleceń lekarza. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wyносить poza miejsce pracy.

## Kontrola narażenia środowiska

Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego. Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

**Stan skupienia** Gaz.  
**Forma** Aerosol  
**Kolor** Jasno szary. Nieprzezroczysty.

**Zapach** Aromatyczny. Węglowodorowy.

**Próg zapachu** Brak danych.

**pH** Brak danych.

**Temperatura** Brak danych.

**topnienia/krzepnięcia**

**Początkowa temperatura** Brak danych.

**wrzenia i zakres temperatur**

**wrzenia** Brak danych.

**Temperatura zapłonu** < 23,0 °C (< 73,4 °F)

**Szybkość parowania** Brak danych.

**Palność (ciała stałego, gazu)** Brak danych.

#### Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości

**Próg wybuchowości -** 0,9

**dolny (%)**

**Próg wybuchowości -** 10,5

**górnny (%)**

**Prężność par** > 1 kPa w 25°C

**Gęstość par** > 1 (Powietrze = 1)

**Gęstość względna** Brak danych.

#### Rozpuszczalność

**Rozpuszczalność (woda)** Nie rozpuszcza się w wodzie

|  |   |
|--|---|
| <b>Współczynnik podziału:<br/>n-oktanol/woda</b> | Brak danych.  |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                   | Brak danych.  |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                      | Brak danych.  |
| <b>Lepkość</b>                                   | 3000 - 4500 cSt   |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>                     | Nie jest substancją wybuchową.                                  |
| <b>Właściwości utleniające</b>                   | Nie utlenia się.  |
| <b>9.2. Inne informacje</b>                      |   |
| <b>Gęstość</b>                                   | 14,71 g/cm <sup>3</sup>   |
| <b>Ciepło spalania</b>                           | 20 - 30 kJ/g  |
| <b>Procent lotności</b>                          | 55,4 %  |
| <b>Ciężar właściwy</b>                           | 1,76 w 25°C   |
| <b>Lotny związek chemiczny<br/>(VOC)</b>         | 0,76 MIR per U.S. State and Federal Aerosol Coating Regulations |

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1. Reaktywność</b>                                    | Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu. |
| <b>10.2. Stabilność chemiczna</b>                           | Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.   |
| <b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> | Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.                              |
| <b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>                 | Unikać temperatur przekraczających temperaturę zapłonu. Kontakt z materiałami niezgodnymi.         |
| <b>10.5. Materiały niezgodne</b>                            | Mocne kwasy. Silne środki utleniające. Halogeny (fluorowce)  |
| <b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>                | Tlenki węgla.  |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Ogólne informacje** Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Droga oddechowa</b>  | Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe.   |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| <b>Kontakt z oczami</b> | Działa drażniąco na oczy.   |
| <b>Spożycie</b>         | Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Jednak nie jest prawdopodobne, aby spożycie było główną drogą narażenia zawodowego. |

**Objawy** Narkoza. Zmiany w zachowaniu. Spadek funkcji motorycznych. Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypkę. Obrzęk. żółtaczka

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Toksyczność ostra** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

| <b>Składniki</b>           | <b>Gatunki</b> | <b>Wyniki próby</b> |
|----------------------------|----------------|---------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)       |                |                     |
| <b><u>Ostre</u></b>        |                |                     |
| <b>Droga oddechowa</b>     |                |                     |
| LC50                       | Szczur         | 50 mg/l, 8 Godz.    |
| <b>Połknięcie</b>          |                |                     |
| LD50                       | Szczur         | 5800 mg/kg          |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) |                |                     |
| <b><u>Ostre</u></b>        |                |                     |
| <b>Połknięcie</b>          |                |                     |
| LD50                       | Szczur         | 3500 mg/kg          |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)     |                |                     |
| <b><u>Ostre</u></b>        |                |                     |
| <b>Połknięcie</b>          |                |                     |
| LD50                       | Szczur         | 3500 - 8600 mg/kg   |

| Składniki  | Gatunki  | Wyniki próby           |
|--|--|------------------------|
| Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2)  |  |                        |
| <b>Ostre</b>   |  |                        |
| <b>Droga oddechowa</b>   |  |                        |
| <i>Kurz</i>  |  |                        |
| LC50   | Szczur   | > 0,69 mg/l, 4 Godz.   |
| <b>Połknięcie</b>  |  |                        |
| LD50   | Szczur   | > 5000 mg/kg           |
| <b>Skórny</b>  |  |                        |
| LD50   | Królik   | > 5000 mg/kg, 24 Godz. |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)   |  |                        |
| <b>Ostre</b>   |  |                        |
| <b>Droga oddechowa</b>   |  |                        |
| LC50   | Mysz   | > 5,7 mg/l, 4 Godz.    |
| <b>Połknięcie</b>  |  |                        |
| LD50   | Szczur   | > 5000 mg/kg           |
| <b>Skórny</b>  |  |                        |
| LD50   | Szczur   | > 2000 mg/kg, 24 Godz. |
| <b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>  | Długotrwały kontakt ze skórą może powodować tymczasowe podrażnienie.   |                        |
| <b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>  | Działa drażniąco na oczy.  |                        |
| <b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>   | Nie wywołuje uczuleń dróg oddechowych.   |                        |
| <b>Działanie uczulające na skórę</b>   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |                        |
| <b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>  | Brak danych wskazujących, czy produkt lub jego składniki w stężeniu ponad 0,1% są mutagenne lub genotoksyczne.   |                        |
| <b>Działanie rakotwórcze</b>   | Podejrzewa się, że powoduje raka.  |                        |
| <b>ACGIH substancje rakotwórcze</b>  |  |                        |
| Aceton (CAS 67-64-1)   | Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. A 4   |                        |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)   | Potwierdzony czynnik rakotwórczy dla zwierząt z nieznanym znaczeniem dla ludzi. A 3  |                        |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)   | Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. A 4   |                        |
| Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2)  | Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. A 4   |                        |
| <b>Węgry. Rozporządzenie EüM 26/2000 dotyczące ochrony i zapobiegania ryzyku związanemu z narażeniem na substancje rakotwórcze w miejscu pracy (ze zmianami)</b> |  |                        |
| Gazy pochodne ropy naftowej, upłynnione, słodzone (CAS 68476-86-8)   |  |                        |
| Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3)  |  |                        |
| <b>Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości</b>   |  |                        |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)   | 2B Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi.   |                        |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)   | 3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.   |                        |
| <b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>  | Wykazano, że składniki niniejszego produktu powodują wady wrodzone i zaburzenia rozrodczości u zwierząt laboratoryjnych.   |                        |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe</b>   | Nie sklasyfikowane.  |                        |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne</b>   | Powoduje uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Może powodować uszkodzenie narządów (auditory organ, Wątroba, Nerka) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |                        |
| <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>  | Brak zagrożenia narażeniem przez drogi oddechowe.  |                        |
| <b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>  | Brak dostępnych informacji.  |                        |
| <b>Inne informacje</b>   | Brak danych.   |                        |
| <b>Sekcja 12: Informacje ekologiczne</b>   |  |                        |
| <b>12.1. Toksyczność</b>   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |                        |

| Składniki                       | Gatunki |   | Wyniki próby                   |
|---------------------------------|---------|---|--------------------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1)            |         |   |                                |
| <b>Wodny</b>                    |         |   |                                |
| Ryby                            | LC50    | Pstrąg tęczy, pstrąg Donaldsona (Oncorhynchus mykiss) | 4740 - 6330 mg/l, 96 godziny   |
| Skorupiaki                      | EC50    | Pchła wodna (Daphnia magna)                           | 10294 - 17704 mg/l, 48 godziny |
| Cynk metaliczny (CAS 7440-66-6) |         |   |                                |
| <b>Wodny</b>                    |         |   |                                |
| Ryby                            | LC50    | Pstrąg tęczy, pstrąg Donaldsona (Oncorhynchus mykiss) | 0,56 mg/l, 96 godziny          |
| Skorupiaki                      | EC50    | Pchła wodna (Daphnia magna)                           | 2,8 mg/l, 48 godziny           |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)      |         |   |                                |
| <b>Wodny</b>                    |         |   |                                |
| Ryby                            | LC50    | Płotka grubogłowa (Pimephales promelas)               | 7,5 - 11 mg/l, 96 godziny      |
| Skorupiaki                      | EC50    | Pchła wodna (Daphnia magna)                           | 1,37 - 4,4 mg/l, 48 godziny    |
| Ksylen (CAS 1330-20-7)          |         |   |                                |
| <b>Wodny</b>                    |         |   |                                |
| Ryby                            | LC50    | Bluegill (Lepomis macrochirus)                        | 7,711 - 9,591 mg/l, 96 godziny |
| Tlenek cynku (CAS 1314-13-2)    |         |   |                                |
| <b>Wodny</b>                    |         |   |                                |
| Ryby                            | LC50    | Płotka grubogłowa (Pimephales promelas)               | 2246 mg/l, 96 godziny          |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych danych o degradowalności jakichkolwiek składników tej mieszaniny.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)**

|   |             |
|---|-------------|
| Aceton  | -0,24       |
| Etylobenzen   | 3,15        |
| Ksylen  | 3,12 - 3,2  |
| Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda | 3,16 - 7,15 |

**Współczynnik biokoncentracji (BCF)** Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie** Nie ustalony.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania** Nie ustalono.

**12.7. Informacje dodatkowe**

**Estonia: dane dotyczące substancji niebezpiecznych w wodach gruntowych**

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Cynk metaliczny (CAS 7440-66-6) | Cynk (Zn) 50 UG/L    |
|                                 | Cynk (Zn) 5000 UG/L  |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)      | ETYLOBENZEN 0,5 UG/L |
|                                 | ETYLOBENZEN 50 UG/L  |

**Estonia: dane dotyczące substancji niebezpiecznych w glebie**

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Cynk metaliczny (CAS 7440-66-6) | Cynk (Zn) 1000 mg/kg  |
|                                 | Cynk (Zn) 200 mg/kg   |
|                                 | Cynk (Zn) 500 mg/kg   |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4)      | ETYLOBENZEN 0,1 mg/kg |
|                                 | ETYLOBENZEN 5 mg/kg   |
|                                 | ETYLOBENZEN 50 mg/kg  |

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Odpad resztkowy** Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielkie ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Zanieczyszczone opakowanie</b>    | Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Nie używać ponownie pustych pojemników.  |
| <b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b> | Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.   |
| <b>Metody utylizacji/informacje</b>  | Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość jest pod ciśnieniem. Nie przekłuwać, nie spopielać ani nie miażdżyć. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Nie zanieczyszczaj stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi. |
| <b>Szczególne środki ostrożności</b> | Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.  |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>                           | UN1950   |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                  | AEROZOLE, palne  |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>             |  |
| <b>Klasa</b>  | 2.1  |
| <b>Zagrożenie dodatkowe</b>                                 | -  |
| <b>Label(s)</b>   | 2.1  |
| <b>Nr zagrożenia (ADR)</b>                                  | Brak danych.   |
| <b>Kod ograniczenia przewozu przez tunele</b>               | Brak danych.   |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                | Tak  |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>                       | Tak  |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> | Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją. |

### RID

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>                           | UN1950   |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                  | AEROZOLE, palne  |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>             |  |
| <b>Klasa</b>  | 2.1  |
| <b>Zagrożenie dodatkowe</b>                                 | -  |
| <b>Label(s)</b>   | 2.1  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                | Brak danych.   |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>                       | Tak  |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> | Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją. |

### ADN

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>                           | UN1950   |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                  | AEROZOLE, palne  |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>             |  |
| <b>Klasa</b>  | 2.1  |
| <b>Zagrożenie dodatkowe</b>                                 | -  |
| <b>Label(s)</b>   | 2.1  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                | Brak danych.   |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>                       | Tak  |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> | Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją. |

### IATA

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1. UN number</b>               | UN1950              |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b> | Aerosols, flammable |



#### 14.3. Transport hazard class(es)

**Class** 2.1  
**Subsidiary risk** -  
**Label(s)** 2.1

**14.4. Packing group** Not available.

**14.5. Environmental hazards** Yes

**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### Other information

**Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.  
**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

#### IMDG

**14.1. UN number** UN1950

**14.2. UN proper shipping name** Aerosols, flammable, MARINE POLLUTANT

#### 14.3. Transport hazard class(es)

**Class** 2.1  
**Subsidiary risk** -  
**Label(s)** 2.1

**14.4. Packing group** Not available.

#### 14.5. Environmental hazards

**Marine pollutant** Yes

**EmS** Not available.

**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

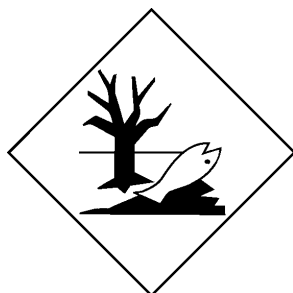
**14.7. Transport luzem zgodnie z** Nie dotyczy.

**załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

**ADN; ADR; IATA; IMDG; RID**



**Substancja powodująca zanieczyszczenie morza**



#### Ogólne informacje

Substancja zanieczyszczająca akweny morskie zarejestrowana przez IMDG.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Regulacje UE

**EU Regulation 648/2004, Annex VII, Content Labeling for Detergents**

Zeolity (CAS 1318-02-1)

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 o trwałych organicznych substancjach zanieczyszczających środowisko, Załącznik I ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami**

Cynk metaliczny (CAS 7440-66-6)

Etylobenzen (CAS 100-41-4)

Ksylen (CAS 1330-20-7)

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA**

Nie jest na wykazie.

#### **Zezwolenia**

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.**

Nie jest na wykazie.

#### **Ograniczenia dotyczące zastosowania**

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami**

Aceton (CAS 67-64-1)

Gazy pochodne ropy naftowej, upłynnione, słodzone (CAS 68476-86-8)

Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3)

**Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami**

Gazy pochodne ropy naftowej, upłynnione, słodzone (CAS 68476-86-8)

Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3)

#### **Inne regulacje UE**

**Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami**

Aceton (CAS 67-64-1)

Cynk metaliczny (CAS 7440-66-6)

Etylobenzen (CAS 100-41-4)

Gazy pochodne ropy naftowej, upłynnione, słodzone (CAS 68476-86-8)

Ksylen (CAS 1330-20-7)

Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)

#### **Inne przepisy**

Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), wraz z późniejszymi zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

#### **Regulacje krajowe**

Zgodnie z dyrektywą 92/85/EWG ze zmianami, kobiety w ciąży nie powinny pracować z produktem jeśli istnieje choćby ryzyko narażenia.

Młodzież poniżej 18. roku życia nie może wykonywać prac z niniejszym produktem zgodnie z dyrektywą UE 94/33/WE o ochronie młodzieży w pracy, z późniejszymi zmianami. Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących pracy ze środkami chemicznymi zgodnie z dyrektywą 98/24 /WE wraz z późniejszymi zmianami.

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

#### **Wykaz skrótów**

Brak danych.

#### **Odniesienia**

Brak danych.

#### **Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszanki**

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

**Pełny tekst wszelkich zwrotów  
H, które nie zostały podane w  
całości w sekcjach od 2 do 15**

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H250 Zapala się samorzutnie w przypadku wystawienia na działanie powietrza.  
H260 W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu.  
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H340 Może powodować wady genetyczne.  
H350 Może powodować raka.  
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Informacje o rewizji**

**Informacje o szkoleniu**

**Zastrzeżenie**

Ten dokument podlegał istotnym zmianom i powinien być przejrzany pod względem kompletności  
Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki produktu (SDS) są właściwe według naszej najlepszej wiedzy, posiadanych informacji i przekonania w dniu jej opublikowania. Podane informacje są opracowane jedynie jako wskazówki odnoszące się do bezpiecznego posługiwania się produktem, jego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji oraz uwolnienia i nie mogą być traktowane jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Niniejsze informacje odnoszą się tylko do wyznaczonego, określonego materiału i mogą stracić ważność, jeśli niniejszy materiał jest stosowany w zestawieniu z jakimkolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście. ITW Pro Brands nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w których ta informacja oraz produkty te i innych producentów w połączeniu z jej produktami mogą być użyte. Jest odpowiedzialnością użytkownika zapewnienie bezpiecznych warunków manipulacji, przechowywania i utylizacji produktu oraz przyjęcie odpowiedzialności za utratę, obrażenia, uszkodzenie lub wydatki wynikające z niewłaściwego użytkowania.