



TOLUEN

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878
Data wydania: 31.03.1999 Data aktualizacji: 16.12.2022 Wersja: 13.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Rodzaj produktu chemicznego | : Substancja |
| Nazwa handlowa | : TOLUEN |
| Nazwa handlowa | : TOLUEN |
| Numer indeksowy | : 601-021-00-3 |
| Numer WE | : 203-625-9 |
| Numer CAS | : 108-88-3 |
| Numer rejestracji REACH | : 01-2119471310-51-0016 |
| Kod produktu | : 11010046 |
| Nazwa IUPAC | : Toluen |
| Wzór | : C7H8 |
| Synonimy | : metylobenzen |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

| | |
|--|--|
| Kategoria głównego zastosowania | : Do użytku przemysłowego, Zastosowanie zawodowe, Zastosowanie konsumenckie |
| Specyfikacja stosowania Przemysłowego/Profesjonalnego | : Pośredni produkt chemiczny Produkcja polimerów Zastosowanie w laboratoriach Produkcja i zastosowanie materiałów wybuchowych Produkcja i przetwórstwo gumy Zastosowanie w charakterze paliwa Stosowanie w środkach czyszczących Zastosowania w drogownictwie i budownictwie Produkcja substancji Dystrybucja substancji Zastosowania w powłokach Zastosowanie podczas odwiertów na polach gazowych i naftowych oraz w produkcji Zastosowanie w charakterze spoiwa i abherentu Ciecze funkcjonalne Produkcja i (ponowne) pakowanie substancji oraz mieszanin |
| Kategoria funkcji lub zastosowania | : Adhesives, binding agents, Środki czyszczące/ myjące i dodatki, Construction materials additives, Paliwa, Intermediates, Chemikalia laboratoryjne |

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

SLOVNAFT, a.s. a.s.
Vičie hrdlo 1
SK- 824 12 Bratislava
Slovakia
T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759
info@slovnaft.sk - www.slovnaft.sk

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344

TOLUEN

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

| Kraj | Organ/Spółka | Adres | Numer telefonu alarmowego | Komentarz |
|--------|--|---|--------------------------------------|-----------|
| Polska | Pomorskie Centrum Toksykologii Szpital MSWiA | Ul. Kartuska 4/6 80-104 Gdańsk | +48 58 682 04 04 +48 58 309 83 83 | |
| Polska | Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum | ul. Kopernika 15 III piętro, pok. 329, 330 31-501 Kraków | +48 12 411 99 99 | |
| Polska | National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź) | ul. Teresy 8 P.O. BOX 199 90950 Łódź | +48 42 63 14 724 | |
| Polska | Acute Poisonings Unit Jan Boży Regional Hospital | Biernackiego 9 20089 Lublin | +48 81 740 2675 +48 81 740 2676 | |
| Polska | Oddział Chorób Zawodowych i Toksykologii Department of Occupational Diseases & Toxicology | Szpital im. F. Raszei w Poznaniu, ul. Mickiewicza 2 60 834 Poznań | +48 61 84 769 46 | |
| Polska | Intensive Care Unit and Centre for Acute Poisonings | Regional Hospital No 2 Lwowska 60 35301 Rzeszów | +48 17 86 64 000 +48 17 86 64 404 | |
| Polska | Regionalny Ośrodek Ostrego Zatrucia Regional Poisons Centre, Instytutu Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego | UL Koscielna 13 41-200 Sosnowiec | +48 32 266 11 45 | |
| Polska | Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o. | Aleja Solidarności 67 03-401 Warszawa | +48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97 | |
| Polska | Lower Silesian Poisons and Toxicological Information Centre Acute Poisonings Unit (Oddział Ostrego Zatrucia), SPZOZ Dolnoslaski Szpital Specjalistycznym | T. Marciniaka ul. Traugutta 116 50-420 Wrocław | +48 71 343 30 08 +48 71 789 02 14 | |

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|------|
| Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2 | H225 |
| Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 | H315 |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 | H304 |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2 | H361 |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne | H336 |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2 | H373 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

TOLUEN

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315 - Działa drażniąco na skórę.
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w tonie matki.
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzyenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P243 - Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
P260 - Nie wdychać pyłu, dymu, gazu, par, mgły, rozpylonej cieczy.
P280 - Stosować ochronę oczu, ochronę twarzy, odzież ochronną, rękawice ochronne.
P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub z lekarzem.
P331 - NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P308+P313 - W przypadku narażenia lub stycznosci: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Contains no PBT/vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

Substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: jeszcze nie ocenione

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Rodzaj substancji : Jednoskładnikowa
Nazwa : SN / 203-625-9 / Toluene
Numer CAS : 108-88-3
Numer WE : 203-625-9
Numer indeksowy : 601-021-00-3

| Nazwa | Identyfikator produktu | % |
|----------------------|--|--------------|
| toluen (Składnik) | Numer CAS: 108-88-3 Numer WE: 203-625-9 Numer indeksowy: 601-021-00-3 REACH-nr: 01-2119471310-51-0018 | 99,7 – 99,91 |

TOLUEN

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

| Nazwa | Identyfikator produktu | % |
|-----------------------------------|---|----------------|
| benzen (Zanieczyszczenie) | Numer CAS: 71-43-2 Numer WE: 200-753-7 Numer indeksowy: 601-020-00-8 REACH-nr: 05-2114576382-44-0000 | 0,005 – 0,06 |
| etylobenzen (Zanieczyszczenie) | Numer CAS: 100-41-4 Numer WE: 202-849-4 Numer indeksowy: 601-023-00-4 | 0,01 – 0,03 |
| m-ksylen (Zanieczyszczenie) | Numer CAS: 108-38-3 Numer WE: 203-576-3 Numer indeksowy: 601-022-00-9 | 0,005 – 0,02 |
| p-ksylen (Zanieczyszczenie) | Numer CAS: 106-42-3 Numer WE: 203-396-5 Numer indeksowy: 601-022-00-9 | 0,005 – 0,02 |
| o-Xylene (Zanieczyszczenie) | Numer CAS: 95-47-6 Numer WE: 202-422-2 Numer indeksowy: 601-022-00-9 | 0,0005 – 0,002 |

3.2. Mieszanki

Nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Przed przystąpieniem do ratowania poszkodowanych zabezpieczyć teren przed wszelkimi potencjalnymi źródłami zapłonu, np. odłączyć zasilanie elektryczne. Przed wejściem do przestrzeni zamkniętych zapewnić skuteczną wentylację i sprawdzić, czy panuje tam bezpieczna atmosfera umożliwiająca oddychanie. Przed zdjęciem przepłukać zanieczyszczoną odzież wodą, aby zapobiec przeszkakiwaniu iskier pomiędzy ładunkami elektrostatycznymi.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny i w przypadku utrudnionego oddychania przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i pozwolić odpocząć w pozycji ułatwiającej oddychanie. Poszkodowany nie oddycha. Upewnić się, czy nie ma przeszkód w oddychaniu i zapewnić sztuczne oddychanie w wykonaniu przeszkolonego personelu. W razie konieczności wykonać masaż serca i uzyskać pomoc medyczną. W przypadku, gdy poszkodowany oddycha. Umieścić poszkodowanego w pozycji bezpiecznej. W razie potrzeby podać tlen. Zwrócić się do lekarza, jeśli poszkodowany ma zmiany stanu świadomości lub gdy objawy nie ustępują.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Zdjąć skażoną odzież oraz obuwie i pozbyć się ich w sposób bezpieczny. Umyć skażoną część ciała wodą z mydłem. Nie czekać na pogłębienie się objawów. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia, obrzmienia lub zacerwienia skóry zwrócić się do lekarza. Lekkie poparzenia należy schłodzić. Trzymać poparzoną część ciała pod strumieniem zimnej wody przez przynajmniej pięć minut lub do momentu zelżenia bólu. Koniecznie zapobiec hipotermii.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ostrożnie przepłukiwać wodą przez kilka minut. Jeśli to możliwe i łatwe do wykonania, wyjąć poszkodowanemu soczewki kontaktowe. Kontynuować płukanie. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia, niewyraźnego widzenia lub obrzęku, należy zwrócić się do specjalisty.

TOLUEN

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : w przypadku połknięcia, należy zawsze przyjąć, że doszło do wdychania/aspiracji. Poszkodowanego należy niezwłocznie skierować do szpitala. Nie czekać na pogłębienie się objawów. Nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Nie prowokować wymiotów, ponieważ zachodzi ryzyko zachłyśnięcia/aspiracji.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Wdychanie oparów może wywoływać bóle głowy, nudności, wymioty oraz zmiany stanu świadomości.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Objawy: zaczerwienienie, podrażnienie.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Nieznaczne podrażnienie oczu.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Spożycie (połknięcie) tego materiału może spowodować zmiany stanu świadomości i utratę koordynacji ruchowej.

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

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Piana (wyłącznie przeszkolony personel). Mgła wodna (wyłącznie przeszkolony personel). Suchy proszek chemiczny. Dwutlenek węgla. Inne gazy obojętne (zgodnie z przepisami). Piasek lub ziemia.
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie kierować strumienia wody bezpośrednio na płonący produkt. mogą spowodować rozpryski substancji i rozprzestrzenianie się ognia. Należy zapobiegać jednoczesnemu stosowaniu piany i wody na tej samej powierzchni, ponieważ woda niszczy pianę.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dodatkowych informacji

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : W przypadku rozległego pożaru lub pożaru w miejscach ograniczonych czy też słabo wentylowanych, należy stosować pełną ognioodporną odzież ochronną oraz autonomiczny aparat oddechowy z maską pełną działający na zasadzie nadciśnienia.
Inne informacje : Niepełne Spalanie często powoduje powstawanie złożonej mieszaniny cząstek stałych i ciekłych unoszących się w powietrzu oraz gazów, w tym tlenku węgla. niezidentyfikowane związki organiczne i nieorganiczne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Niewielkie wycieki: zwykle odpowiednia jest standardowa antystatyczna odzież robocza. Znaczne wycieki: pełen kombinezon z antystatycznego materiału odpornego na czynniki chemiczne. Rękawice robocze zapewniające skuteczne zabezpieczenie przed czynnikami chemicznymi, szczególnie węglowodorami aromatycznymi. Kask roboczy. Antystatyczne, antypoślizgowe obuwie ochronne (długie lub krótkie). Okulary ochronne i/lub osłona twarzy, jeśli możliwe lub spodziewane jest zachłapanie oczu lub inny kontakt z nimi. Ochrona dróg oddechowych: w zależności od ilości rozlanej substancji oraz szacowanego zakresu narażenia można zastosować półmaskę lub pełną maskę oddechową z filtrami oparów substancji organicznych/H₂S lub autonomiczny aparat oddechowy. Jeśli nie można w pełni ocenić sytuacji lub jeśli istnieje zagrożenie niedoborem tlenu, należy stosować wyłącznie autonomiczny aparat oddechowy.

TOLUEN

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Procedury awaryjne

- : Powstrzymać lub opanować wyciek u źródła, o ile jest to bezpieczne. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym materiałem. Stać pod wiatr. W przypadku znacznego wycieku należy powiadomić mieszkańców terenów położonych z wiatrem. Utrzymywać personel nieuczestniczący w akcji z dala od terenu wycieku. Zaalarmować personel ratowniczy. Z wyjątkiem niewielkich wycieków. Jeśli to możliwe, wykonalność wszelkich czynności należy każdorazowo poddawać ocenie i opinii odpowiednio przeszkolonej i kompetentnej osoby kierującej akcją ratowniczą. Jeśli jest to bezpieczne, wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (np. elektryczność, iskry, ogień, pochodnie. W razie konieczności należy powiadomić odpowiednie władze zgodnie ze stosownymi przepisami. W razie konieczności otoczyć produkt wałem ochronnym z suchej ziemi, piasku lub innego materiału niepalnego. Znaczne wycieki można ostrożnie pokryć pianą (o ile jest dostępna), aby ograniczyć ryzyko powstania chmury oparów. Nie stosować strumieni bezpośrednich. Zapewnić skuteczną wentylację wewnątrz budynków lub w przestrzeniach zamkniętych.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dodatkowych informacji

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zebrać rozlany produkt za pomocą odpowiednich, niepalnych materiałów. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanałów ściekowych, rzek i innych zbiorników wodnych lub przestrzeni podziemnych (tuneli, piwnic itd.). Przenieść zebrany produkt i inne zanieczyszczone materiały do odpowiednich zbiorników lub pojemników w celu odzyskania lub pozbycia się ich w bezpieczny sposób. W przypadku skażenia gleby należy usunąć skażoną warstwę i poddać uzdatnieniu zgodnie z przepisami miejscowymi. W przypadku niewielkich wycieków do wód zamkniętych, opanować produkt za pomocą barier pływających lub innego sprzętu. Zebrać rozlany produkt za pomocą specjalnych pływających absorbentów. O ile to możliwe, należy opanować duże wycieki na wodach otwartych za pomocą barier pływających lub innych środków mechanicznych. Zabezpieczyć wyciek – przewietrzyć zanieczyszczony obszar i pozostawić do odparowania. Zastosowanie środków dyspergujących powinien zalecić specjalista i (jeżeli to konieczne) działanie to powinny zatwierdzić władze lokalne.

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

- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : zalecane środki są oparte na najbardziej prawdopodobnych scenariuszach wycieku dla tego materiału, jednak warunki miejscowe (wiatr, temperatura powietrza, kierunek i prędkość przepływu fal/prądów) mogą istotnie wpłynąć na dobór stosownych działań. Dlatego w razie konieczności należy zwrócić się do miejscowych specjalistów. Planowane działania mogą również zależeć od przepisów miejscowych i podlegać wynikającym z nich ograniczeniom.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przed użyciem uzyskać specjalne instrukcje. Ryzyko powstawania wybuchowych mieszanek oparowo-powietrznych. Zapewnić przestrzeganie wszelkich stosownych przepisów dotyczących atmosfer wybuchowych oraz obiektów służących do obsługi i przechowywania produktów łatwopalnych. Trzymać z dala od źródeł ciepła/iskier/otwartego ognia/gorących powierzchni. Podczas użytkowania produktu nie wolno spożywać pokarmów i napojów ani palić tytoniu. Unikać kontaktu z gorącym produktem. Unikać uwalniania do środowiska. Zabezpieczyć przed ładunkami elektrostatycznymi. Uziemione/zabezpieczone pojemniki, zbiorniki i urządzenia przesyłowe/odbiorcze. Zastosować urządzenia elektryczne/wentylacyjne/oświetleniowe w wyk. przeciwybuchowym. Stosować wyłącznie narzędzia nieiskrzące. Opary są cięższe od powietrza. Uwaga na gromadzenie się produktu w dołach, jamach i przestrzeniach zamkniętych. Nie stosować sprężonego powietrza do napełniania, opróżniania i obsługi. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie połykać. Nie wdychać oparów. Jeśli wymagane stosować odpowiednie środki ochrony osobistej. Więcej informacji nt. środków ochrony i warunków roboczych zawiera rozdział „Scenariusze narażenia”. Zapewnić wdrożenie odpowiednich czynności porządkowych. Trzymać z dala od żywności i napojów. Po pracy z substancją dokładnie umyć ręce. Po zakończeniu zmiany zdjąć zanieczyszczoną odzież.

TOLUEN

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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

| | |
|--|--|
| Środki techniczne | : Przed wejściem do zbiorników zasobnikowych i podejmowaniem jakichkolwiek działań w przestrzeniach zamkniętych sprawdzić zawartość tlenu w atmosferze i jej palność. W przedziale fazy gazowej pojemników mogą gromadzić się opary węglowodorów lekkich. Mogą spowodować łatwopalność/zagrożenie wybuchem. Otwierać powoli, aby kontrolować potencjalne uwalnianie ciśnienia. Puste pojemniki mogą zawierać łatwopalne pozostałości produktu. Pustych pojemników nie wolno spawać, zgrzewać, nawiercać, ciąć ani spalać, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone. |
| Warunki przechowywania | : Czyszczenie, przeglądy i konserwację wnętrza zbiorników zasobnikowych mogą wykonywać wyłącznie osoby odpowiednio wyposażone i wykwalifikowane, zgodnie z przepisami krajowymi, miejscowymi lub wewnątrzfirmowymi. |
| Informacja na temat składowania mieszanego | : TRZYMAĆ SUBSTANCJĘ Z DALA OD: (mocnych) kwasów. (mocnych) zasad. halogenów. Źródeł ciepła. oksydantów. nadtlenu. |
| Miejsce przechowywania | : Stosować i przechowywać wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu. Plan składowiska, konstrukcja zbiornika oraz wyposażenie i procedury robocze muszą spełniać wymagania stosownych przepisów europejskich, krajowych i miejscowych. Instalacje do przechowywania substancji należy wyposażyć w odpowiednie obwałowanie na wypadek wycieków lub rozlania. Przechowywać z dala od utleniaczy. |
| Szczególne przepisy dotyczące opakowania | : Jeśli produkt dostarcza się w pojemnikach: Trzymać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu lub w pojemniku odpowiednim dla tego rodzaju produktu. Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte i odpowiednio oznaczone. Chronić przed światłem słonecznym. |
| Materiały pakunkowe | : Zalecane materiały: Do wykonywania zbiorników lub ich wyłożenia należy stosować materiały specjalnie zatwierdzone do użycia z tym produktem. niektóre materiały syntetyczne mogą nie nadawać się do produkcji pojemników i ich wyłożenia w zależności od specyfikacji i planowanego zastosowania materiału. Kompatybilność należy uzgodnić z producentem. |

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

W każdym zakładzie produkcyjnym jest dostępna dokumentacja wspomagająca bezpieczne przygotowanie do obsługi substancji, w tym dobór środków kontroli inżynierskiej, administracyjnej oraz ochrony osobistej zgodnie z systemami zarządzania opartymi na ocenie ryzyka.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

| TOLUEN (108-88-3) | |
|--|-----------------------|
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) | |
| IOEL TWA | 384 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 100 ppm |
| IOEL STEL | 192 mg/m ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 50 ppm |
| Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 192 mg/m ³ |
| NPHV (OEL TWA) [2] | 50 ppm |
| NPHV (OEL C) | 384 mg/m ³ |
| toluen (108-88-3) | |
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) | |
| Nazwa miejscowa | Toluène |
| IOEL TWA | 192 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 50 ppm |

TOLUEN

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

| toluen (108-88-3) | |
|--|---|
| IOEL STEL | 384 mg/m ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 100 ppm |
| Uwaga | Peau |
| Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | TOLUOL |
| AK (OEL TWA) | 190 mg/m ³ |
| CK (OEL STEL) | 380 mg/m ³ |
| Uwaga | b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); BEM (biológiai expozíciós mutató); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); R+T (Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz) |
| Odniesienie regulacyjne | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Węgry - Biological Exposure Indices | |
| Nazwa miejscowa | Toluol |
| BEI (BLV) | 1 mg/g kreatyniny Biológiai expozíciós (hatás) mutató: o-krezol - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 1 µmol/mmol kreatyniny Biológiai expozíciós (hatás) mutató: o-krezol - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) |
| Odniesienie regulacyjne | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| benzen (71-43-2) | |
| UE - Biological Limit Value (BLV) | |
| Nazwa miejscowa | Benzene |
| BLV | 28 µg/l Parameter: benzene - Medium: blood - Sampling time: immediately end of shift 46 µg/g kreatyniny Parameter: phenylmercapturic - Medium: urine - Sampling time: end of exposure/shift |
| Odniesienie regulacyjne | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs |
| Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| GVI (OEL TWA) [1] | 3,25 |
| GVI (OEL TWA) [2] | 1 |
| KGVI (OEL STEL) [ppm] | 1 ppm |
| Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne | |
| Uwaga | 4,99 mmol/l u krajnje izdahnutom zraku |
| Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | BENZOL |
| AK (OEL TWA) | 3,25 mg/m ³ |
| Uwaga | k(1A) (rákkeltő), b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), BEM (biológiai expozíciós mutató); EU6 (2019/130 EU irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik) |
| Odniesienie regulacyjne | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |

TOLUEN

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

| benzen (71-43-2) | |
|---|---|
| Węgrzy - Biological Exposure Indices | |
| Nazwa miejscowa | Benzol |
| BEI (BLV) | 0,04 mg/g kreatyniny Biologiczai expozíciós (hatás) mutató: S-fenilmerkaptursav - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 0,22 µmol/mmol kreatyniny Biologiczai expozíciós (hatás) mutató: S-fenilmerkaptursav - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) |
| Odniesienie regulacyjne | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

| TOLUEN (108-88-3) | |
|--|----------------------------|
| DNEL/DMEL (Pracownicy) | |
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 384 mg/m ³ |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą | 384 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 192 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja) | |
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 226 mg/m ³ |
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu | 8,13 mg/kg masy ciała |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 56,5 mg/m ³ |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą | 226 mg/kg masy ciała/dzień |
| PNEC (Woda) | |
| PNEC wodny (woda słodka) | 0,68 mg/l |
| PNEC wodny (woda morska) | 0,68 mg/l |
| PNEC wodny (okresowy, woda słodka) | 0,68 mg/l |
| PNEC (Osady) | |
| PNEC osady (woda słodka) | 16,39 mg/kg suchej masy |
| PNEC (Ziemia) | |
| PNEC gleba | 2,89 mg/kg suchej masy |
| PNEC (STP) | |
| PNEC oczyszczalnia ścieków | 13,61 mg/l |

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

TOLUEN

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

W przypadku obsługi gorącego produktu w przestrzeniach zamkniętych należy zapewnić skuteczną wentylację miejscową.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:

Rękawiczki. Dobrze dopasowane okulary ochronne. Odzież ochronna. Maska przeciwgazowa z filtrem typu A.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Jeśli może dojść do rozprysku substancji, należy stosować pełne zabezpieczenie głowy i twarzy (osłona i/lub okulary ochronne). Jeśli może dojść do kontaktu z substancją, należy stosować środki ochrony (osłonę twarzy i/lub okulary ochronne).

8.2.2.2. Ochrona skóry i ciała

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiedni kombinezon, aby zapobiec narażeniu skóry. Kombinezony należy zmieniać pod koniec zmiany i w razie konieczności czyścić, aby uniknąć zanieczyszczenia produktem odzieży lub bielizny.

Ochrona rąk:

Po odbyciu specjalistycznego przeszkolenia pracownicy powinni nosić rękawice odporne na działanie chemikaliów (przetestowane wg normy EN374). Rękawice należy poddawać okresowym przeglądom i wymieniać w przypadku zużycia, przebicia lub zanieczyszczenia.

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

aby uniknąć podrażnienia dróg oddechowych, należy zminimalizować narażenie poprzez wdychanie/aspirację. Jeśli poziomów narażenia nie można oszacować ani ocenić oraz jeśli istnieje zagrożenie niedoborem tlenu, należy stosować wyłącznie autonomiczny aparat oddechowy. W razie konieczności podczas obsługi rozgrzanego produktu w przestrzeniach zamkniętych należy stosować odpowiednie zabezpieczenie dróg oddechowych: maskę zamkniętą z wkładem/filtrem typu A lub autonomiczny aparat oddechowy. Codziennie zmieniać wkład filtra w masce oddechowej

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Ochrona termiczna zagrożenia:

Brak w normalnych warunkach.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Przechowywanie produktów gotowych w zamkniętych pojemnikach (np. zbiornikach na mat. luzem, beczkach, puszkach). Przechowywanie wszystkich odpadów zawierających LZO w zamkniętych, szczelnych pojemnikach (np. zbiornikach na mat. luzem, zbiornikach na półprodukty luzem, beczkach). W razie konieczności spalać, pochłaniać lub adsorbować opary odprowadzone z roztworu. W razie konieczności stosować urządzenia do pochłaniania oparów. Obchodzić się z substancją ostrożnie, aby zminimalizować uwalnianie do atmosfery.

Kontrola narażenia konsumentów:

W każdym zakładzie produkcyjnym jest dostępna dokumentacja wspomagająca bezpieczne przygotowanie do obsługi substancji, w tym dobór środków kontroli inżynierskiej, administracyjnej oraz ochrony osobistej zgodnie z systemami zarządzania opartymi na ocenie ryzyka.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|-----------------------|
| Stan skupienia | : Ciekły |
| Barwa | : Bezbarwny. |
| Zapach | : aromatyczny zapach. |
| Próg zapachu | : Brak danych |
| pH | : Brak danych |
| Względna szybkość parowania (octan butylu=1) | : Brak danych |

TOLUEN

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

| | |
|--|-------------------------------------|
| Temperatura topnienia | : - 95 °C |
| Temperatura krzepnięcia | : Brak danych |
| Temperatura wrzenia | : 110,6 °C |
| Temperatura zapłonu | : 4,4 °C |
| Temperatura samozapłonu | : 480 °C |
| Temperatura rozkładu | : Brak danych |
| Palność (ciała stałego, gazu) | : Brak danych |
| Prężność par | : 28,4 kPa przy 20°C |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C | : Brak danych |
| Gęstość względna | : Brak danych |
| Gęstość | : 867 kg/m ³ przy 20°C |
| Rozpuszczalność | : Woda: 573 – 587 mg/l |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | : 2,73 przy 20°C |
| Lepkość, kinematyczna | : 0,56 mm ² /s przy 25°C |
| Lepkość, dynamiczna | : Brak danych |
| Właściwości wybuchowe | : Brak danych |
| Właściwości utleniające | : Brak danych |
| Granica wybuchowości | : 1,3 – 6,7 obj. % |

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Substancja ta jest stabilna we wszystkich standardowych warunkach przy temperaturze otoczenia oraz w przypadku uwolnienia do środowiska.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Zektnięcie się z silnymi utleniaczami (nadtlenkami, chromianami, itd.) może grozić pożarem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Mogą ulec zapłonowi wywołanemu ciepłem, iskrą, ładunkiem elektrostatycznym lub płomieniem.

10.5. Materiały niezgodne

Zmieszanie się z azotanami lub innymi silnymi utleniaczami (np. chloranami, nadchloranami lub ciekłym tlenem) może spowodować nagromadzenie się masy wybuchowej.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w normalnych warunkach przechowywania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie) | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (skórnice) | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany |

TOLUEN (108-88-3)

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| LD50 doustnie, szczur | 5000 mg/kg |
| LD50, skóra, szczur | 5000 mg/kg |
| LC50 Inhalacja - Szczur | 188 mg/m ³ |

Działanie żrące/drażniące na skórę : Działa drażniąco na skórę.

TOLUEN

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

| | |
|---|--|
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | : Nie sklasyfikowany |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | : Nie sklasyfikowany |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | : Nie sklasyfikowany |
| Działanie rakotwórcze | : Nie sklasyfikowany |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość | : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

toluen (108-88-3)

| | |
|---|--|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
|---|--|

m-ksylen (108-38-3)

| | |
|---|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
|---|---|

p-ksylen (106-42-3)

| | |
|---|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
|---|---|

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

toluen (108-88-3)

| | |
|--|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
|--|---|

benzen (71-43-2)

| | |
|--|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
|--|---|

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

TOLUEN (108-88-3)

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 0,56 mm ² /s przy 25°C |
|-----------------------|-----------------------------------|

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

| | |
|---|----------------------|
| Ostra toksyczność dla środowiska wodnego | : Nie sklasyfikowany |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | : Nie sklasyfikowany |

TOLUEN (108-88-3)

| | |
|---------------------------------|-----------|
| LC50 - Ryby [1] | 5,5 mg/l |
| LC50 - Ryby [2] | 1,4 mg/l |
| LC50 - Inne organizmy wodne [2] | 0,74 mg/l |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 3,78 mg/l |
| EC50 - Inne organizmy wodne [1] | 134 mg/l |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

TOLUEN (108-88-3)

| | |
|---------------------------------|--|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Easily biodegradable (concerning to the criteria of the OECD). |
| Biochemical oxygen demand (BOD) | 53 g O ₂ /g substancji |

TOLUEN

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

12.3. Zdolność do bioakumulacji

TOLUEN (108-88-3)

| | |
|--|--|
| BCF - Inne organizmy wodne [1] | 16 – 90 niska do średniej biokoncentracji w organizmów wodnych |
| Czynnik biostężenia (BCF REACH) | 0 |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 2,73 przy 20°C |

12.4. Mobilność w glebie

TOLUEN (108-88-3)

| | |
|--------------------|--|
| Mobilność w glebie | 37 – 178 middle till high mobility in soil |
|--------------------|--|

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

TOLUEN (108-88-3)

| | |
|------------------------------|---|
| Wyniki oceny właściwości PBT | Substancja nie jest uważany za PBT / vPvB |
|------------------------------|---|

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

| | |
|--|--|
| Zgodnie z lokalnymi przepisami (odpady) | : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Tekst mający znaczenie dla EOG). |
| Metoda obróbki odpadów | : Gromadzić i pozbywać się odpadów zgodnie z przepisami miejscowymi. Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami miejscowymi i/lub krajowymi. Zewnętrzna obróbka i pozbywanie się odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami miejscowymi i/lub krajowymi. W niektórych przypadkach (np. przy braku określonych zanieczyszczeń), recykling zużytej substancji jest możliwy i zalecany. |
| Zalecenia utylizacji ścieków | : Produkt i opakowanie po nim należy dostarczyć do punktu odbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych. Nie usuwać do kanalizacji, usunąć produkt i jego opakowanie w bezpieczny sposób. |
| Zalecenia unieszkodliwiania odpadów | : Niezwłocznie usunąć wycieki i pozbyć się odpadów w sposób bezpieczny. Pozbyć się odpadów lub zużytych worków/pojemników zgodnie z przepisami miejscowymi. |
| Dodatkowe informacje | : (*) Odpady niebezpieczne w rozumieniu dyrektywy 91/689/EWG. Kody europejskiego katalogu odpadów (European Waste Catalogue) (Decyzja 2001/118/WE): Użytkownik końcowy odpowiada za nadanie optymalnego kodu zależnie od jednego lub kilku bieżących zastosowań, zanieczyszczeń lub zmian materiału. |
| Ekologia - odpady | : Nie spuszczać do ścieków. Spalić w wysokotemperaturowych piecach (> 1200°C). |
| Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) | : 15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne) 16 03 05* - Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne |

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu




Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | | | | |
| 1294 | 1294 | 1294 | 1294 | 1294 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | | | | |
| TOLUENE (TOLUENE) | TOLUENE (TOLUENE) | TOLUEN (TOLUENE) | TOLUENE (TOLUENE) | TOLUENE (TOLUENE) |

TOLUEN

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

| ADR | RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|--|--|--|--|
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | | | | |
| 3  | 3  | 3 | 3 | 3  |
| 14.4. Grupa pakowania | | | | |
| II | II | II | II | II |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | | | | |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Zanieczyszczenia morskie : Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | | | | |
| F1 | F1 | F1 | | |
| Brak dodatkowych informacji | | | | |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Nie wymieniony w załączniku do rozporządzenia REACH XVII

Nie figuruje na liście kandydackiej REACH

Nie wymieniony w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Nie figuruje na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012)

Nie figuruje na liście POP (rozporządzenie UE 2019/1021)

Nie znajduje się na liście niszczenia warstwy ozonowej (Rozporządzenie UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Zawiera substancję(-e) wymienioną(-e) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

| Nazwa | CN designation | Numer CAS | CN code | kategoria | Threshold | Annex |
|---------|----------------|-----------|------------|------------|-----------|---------|
| Toluene | | 108-88-3 | 2902 30 00 | Category 3 | | Annex I |

15.1.2. Przepisy krajowe

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

National regulation on chemical safety

Hungarian Public Act No. XXV./2000 on chemical safety

ESZCSM Regulation 33/2004 (XII. 27.)

| Francja | |
|------------------|---|
| Choroby zawodowe | |
| Kod | Opis |
| RG 4 | Hematopathies caused by benzene and all products containing it |
| RG 4 BIS | Gastrointestinal disorders caused by benzene, toluene, xylenes and all products containing them |

TOLUEN

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

| Francja | |
|------------------|---|
| Choroby zawodowe | |
| Kod | Opis |
| RG 84 | Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide |

Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : WGK 3, Stanowiące duże zagrożenie dla wody (Classification according to AwSV; Nr identyfikacyjny 194)

Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) : Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)

Holandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Substancja nie znajduje się na liście

SZW-lijst van mutagene stoffen : Substancja nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Substancja nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Substancja nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : SN / 203-625-9 / Toluene znajduje się na liście

Dania

Class for fire hazard : Klasa I-1

Store unit : 1 litr

Uwagi dotyczące klasyfikacji : F <Flam. Liq. 2>; Należy przestrzegać wytycznych w sprawie zarządzania sytuacjami wyjątkowymi w odniesieniu do przechowywania cieczy łatwopalnych

Duńskie regulacje krajowe : Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu
Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie

Szwajcaria

Klasa składowania (LK) : LK 3 - Ciecze łatwopalne

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Źródła danych : LOA registration dossier.

Wskazówki dot. szkolenia : Przed rozpoczęciem obsługi, przechowywania lub przy użyciu substancji po raz pierwszy, pracownicy muszą być poinformowani.

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: | |
|----------------------------------|---|
| Asp. Tox. 1 | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 |
| Flam. Liq. 2 | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2 |
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H361 | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| Repr. 2 | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 |

TOLUEN

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: | |
|----------------------------------|---|
| STOT RE 2 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2 |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne |

SDS EU (REACH Annex II) MOL

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu