

408A Rubber Renue

H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
------	---

Oświadczenia wspomagające

EUH208	Zawiera Salicylan metylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
--------	---

Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać dymu / mgły / par / rozpylonej cieczy.
P271	Stosować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
P240	Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
P241	Używać elektrycznego/wentylującego/ oświetleniowego . przeciwwybuchowego sprzętu.
P242	Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.
P243	Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P308+P313	W PRZYPADKU narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P321	Zastosować określone leczenie (patrz porada na etykiecie).
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P370+P378	W przypadku pożaru: Użyć Piana lub normalne piany białka do gaszenia.
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.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P302+P352	JEŚLI SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
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 oddechu w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P332+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.

Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

P501	Dysponowania Zawartość / pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z jakiegokolwiek regulacji lokalnej
------	---

2.3. Inne zagrożenia

Spożycie może spowodować uszkodzenie zdrowia.

Po wystawieniu na działanie mogą wystąpić efekty kumulacji.

Opary mogą wywołać ożądlenie i odurzenie*.

SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

3.1.Substancje

Patrz 'informacja dot. składników' w rozdziale 3.2

3.2.Mieszanki

1.Numer CAS 2.Numer EC 3.Nr indeksu 4.REACH nie	%[Ciężar]	Nazwa	Klasyfikacja zgodna z regulacją (UE) No 1272/2008 [CLP]
1.1330-20-7 2.215-535-7 3.601-022-00-9 4.01-2119488216-32-XXXX	60-68	<u>Ksylene</u> *	Substancja ciekła łatwopalna 3, Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Ostry toksyczny kontakt ze skórą kategoria 4, Ostra toksyczna inhalacja kategoria 4; H226, H315, H312, H332 [2]
1.100-41-4 2.202-849-4 3.601-023-00-4 4.01-2119489370-35-XXXX	17-26	<u>ETYLOBENZEN</u> *	Substancja ciekła łatwopalna 2, Kategoria zagrożenia aspiracji 1, Ostra toksyczna inhalacja kategoria 4; H225, H304, H373, H332 [2]

408A Rubber Renue

1.Numer CAS 2.Numer EC 3.Nr indeksu 4.REACH nie	%[Ciężar]	Nazwa	Klasyfikacja zgodna z regulacją (UE) No 1272/2008 [CLP]
1.119-36-8 2.204-317-7 3.Niedostępne 4.01-2119515671-44- XXXX 01-2120012459-59-XXXX	15	<u>Salicylan metylu</u>	Ostro toksyczny połknięcie kategoria 4, Podrażnienie oczu Kategoria 2, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 2, Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, STOT - SE (. Odp. IRR) Kategoria 3, Uczulający skórę kategoria 1; H302, H319, H411, H315, H335, H317 [1]
Legenda:	1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z C & L; * EU IOELVs dostępny		

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem	<p>Jeśli nastąpi kontakt produktu z okiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> Natychmiast przemyć świeżą, bieżącą wodą. Zapewnić pełne nawilżenie gałki ocznej poprzez uniesienie powiek znad oka w trakcie przemywania oraz poruszanie powiekami. Jeśli ból nie ustąpi, zgłosić się do lekarza. Usunięcie soczewek kontaktowych w razie uszkodzenia oka powinno być przeprowadzone jedynie przez wykwalifikowaną osobę.
Kontakt ze skórą	<p>Jeśli nastąpi kontakt ze skórą:</p> <ul style="list-style-type: none"> Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem. Przemyć skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe). W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza.
Wdychanie	<ul style="list-style-type: none"> W przypadku gdy powstają opary lub produkty spalania usunąć ludzi ze skażonego obszaru. Inne środki są zazwyczaj niepotrzebne.
Spożycie	<ul style="list-style-type: none"> W przypadku połknięcia, NIE powodować wymiotów. Jeśli wymioty następują, podeprzeć pacjenta od tyłu bądź ułożyć na lewym boku (z głową w miarę możliwości skierowaną w dół) by zapewnić drożność dróg oddechowych i nie dopuścić do zachłyśnięcia. Uważnie obserwować pacjenta. NIGDY nie podawać płynów osobie wykazującej oznaki obniżonej reakcji na bodźce, np. usypiającej bądź tracącej przytomność. Nie podawać mleka lub oleju. Nie podawać alkoholu. <p>Jeśli występują spontaniczne wymioty głowę poszkodowanego opuścić niżej niż ich biodra w celu uniknięcia zachłyśnięcia się wymiocinami.</p>

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz rozdział 11

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

Każdy materiał wdychany podczas wymiotowania może być przyczyną uszkodzenia płuc. Dlatego wymioty nie powinny być powodowane mechanicznie lub farmakologicznie. Mechaniczne środki powinny być zastosowane jeśli potrzebne jest opróżnienie żołądka; obejmuje to płukanie żołądka po intubacji dotchawicznej. Po spożyciu, jeśli wystąpią samoczynne wymioty, oddychanie osoby powinno być monitorowane ponieważ niekorzystne skutki pracy płuc mogą wystąpić z opóźnieniem aż do 48 godzin.

W przypadku ostrego lub krótkotrwałego powtarzanego narażenia na działanie metanolu:

- Toksyczność jest związana z nagromadzeniem formaldehydu i kwasu mrówkowego.
 - Objawy kliniczne są zazwyczaj ograniczone do ośrodkowego układu nerwowego, oczu oraz przewodu żołądkowo-jelitowego. W przypadku ciężkiej kwasicy objawowej należy zmierzyć pH krwi tętniczej. Ocenić czynności dróg oddechowych, oddech oraz krążenie.
 - Pacjentów z zaburzeniami świadomości leczyć poprzez podanie naloksonu, glukozy oraz tiaminy.
 - Odrzucać stosując suszony korzeń wmiotnicy lub płukanie żołądka do 2 godzin od spożycia. Węgiel aktywowany nie adsorbuje skutecznie. Przydatność środków przeczyszczających nie ustalona.
 - Diureza wymuszona nieskuteczna. Hemodializa polecana w przypadku szczytowego stężenia metanolu przekraczającego 50 mg/dl (związanego z poziomem wodorowęglanu sodu w osoczu poniżej 18 mEq/l).
 - Podanie dożylnie mieszaniny etanolu (w 5% roztworze glukozy w wodzie) o stężeniu na poziomie od 100 do 150 mg/dl hamuje powstawanie toksycznych metabolitów. Wskazaniem do podania etanolu jest szczytowe stężenie metanolu przekraczające 20 mg/dl.
 - Foliany, np. leukoworyna, mogą przyspieszyć eliminację kwasu mrówkowego.
- 4-metylopirazol też jest pomocny. W celu kontroli drgawek zastosować fenytoinę (a nie diazepam).

[Ellenhorn, M.J.; Barceloux, D.G. Medical Toxicology.]

BIOLOGICZNY WSKAŹNIK EKSPOZYCJI

Poniższe wskaźniki zostały oznaczone w próbkach pobranych od zdrowych pracowników narażonych na działanie substancji na poziomie NDS:

Wskaźnik biologiczny	Wartość stężenia wskaźnika w materiale oznaczanym	Czas pobrania próbki	Uwagi
1. Metanol w moczu	15 mg/l	Koniec zmiany	B, NS
2. Kwas mrówkowy w moczu	80 mg/g kreatyniny	Początek ostatniej zmiany w tygodniu pracy	B, NS

B – tło; próbki pobrane od pracowników **NIE** narażonych na działanie substancji,

NS – wskaźnik nieswoisty; obecny również w przypadku narażenia na inne czynniki.

W przypadku dużego lub krótkotrwałego powtarzającego się narażenia na ksylen:

- Żołądkowo-jelitowe wchłanianie jest istotne przy spożyciu substancji. Przy spożyciu przekraczającym 1-2 mL (ksylen)/kg jest zalecana intubacja i płukanie z użyciem wstecznej rurki intubacyjnej dotchawicznej.
- Wchłanianie przez płuca jest szybkie 60-65% w stanie spoczynkowym.
- Głównym zagrożeniem dla życia są trudności w oddychaniu po spożyciu i/lub wdychaniu.
- Osoby z oznakami zakłóconego oddechu powinny być szybko zbadane (np. sinica, przyspieszony oddech, częściowe zapadnięcie przestżeni międzyżebrowych, otępienie) i otrzymać tlen. Osoby z niewystarczającą objętością oddechową lub z małą zawartością gazów we krwi (pO₂ <50 mm Hg lub pCO₂ >50 mm Hg) powinny być poddane intubacji.

408A Rubber Renue

- ▶ Po spożyciu i/lub wdychaniu węglowodorów następuje komplikacja zaburzenia rytmu serca a uszkodzenia mięśnia sercowego zostały udokumentowane elektrograficznie; wlewy i monitory pracy serca powinny być użyte u pacjentów z oczywistymi objawami. Płuca wydzielają wchłonięte rozpuszczalniki i dlatego otwarta wentylacja poprawia ich wydalanie.
- ▶ Należy bezzwłocznie wykonać rentgen klatki piersiowej po ustabilizowaniu się oddechu i krążenia w celu zbadania oddychania i wystąpienia odmy płucnej.
- ▶ Nie zaleca się stosowania epinefryny (adrenaliny) przy skurczu oskrzeli z powodu możliwej wrażliwości mięśnia sercowego na katecholaminy. Alupent, Salbutamol) w pierwszej kolejności, a aminofilina w drugiej.

REJESTR CZYNNIKÓW BIOLOGICZNYCH (BIOLOGICAL EXPOSURE INDEX, BEI)

Przedstawia on stężenia oznaczanych substancji w próbkach pobranych od zdrowych pracowników narażonych na najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS lub NDSP):

Oznaczana substancja	Stężenie oznaczanej substancji	Czas pobierania próbki	Uwagi
Ester metylowy kwasu hipurynowego	1.5 g/g kreatyniny 2 mg/min	Koniec zmiany Ostatnie cztery godz. zmiany	

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- ▶ Piana.
- ▶ Suchy proszek chemiczny.
- ▶ Współczynnik biokoncentracji BCF (tam gdzie pozwalają przepisy).
- ▶ Dwutlenek węgla.
- ▶ Zrasczac wodny lub mgielkowy – tylko w przypadku dużych pożarów.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niezdolności Pożarowe	
	▶ Unikać zanieczyszczenia utleniającymi, np. azotanami, kwasami utleniającymi, wybielaczami chlorowymi, chlorem basenowym itp., gdyż mogą one doprowadzić do zapłonu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

AKCJA GAŚNICZA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o lokalizacji i charakterze zagrożenia. ▶ Może reagować gwałtownie i wybuchowo. ▶ Stosować aparat oddechowy oraz rękawice ochronne. ▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych. ▶ Jeżeli jest to bezpieczne, wyłączyć urządzenia elektryczne, dopóki nie zniknie niebezpieczeństwo gazów pożarowych. ▶ Używać wody dostarczonej w postaci rozpylacza w celu kontroli pożaru i ochłodzenia przylegającego obszaru. ▶ Unikać rozpylania wody na kałuże cieczy. ▶ NIE zbliżać się do pojemników, które mogą być gorące. ▶ Z bezpiecznego miejsca schłodzić zrasczaczem pojemniki wystawione na działanie ognia. ▶ Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć pojemniki ze ścieżki ognia.
Zagrożenie Pożarem/Eksplozją	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ciecz i pary są łatwopalne. ▶ Umiarkowane zagrożenie pożarowe pod wpływem ciepła lub płomienia. ▶ Pary po zmieszaniu z powietrzem tworzą mieszaninę wybuchową. ▶ Umiarkowane zagrożenie pożarowe pod wpływem ciepła lub płomienia. ▶ Pary mogą przemieszczać się na znaczną odległość od źródła zapłonu. ▶ Podgrzewanie może spowodować rozszerzenie się lub rozkład, prowadzące do gwałtownego rozerwania pojemników. ▶ W trakcie spalania może wydzielać toksyczne gazy lub tlenek węgla (CO). <p>Produkty spalania obejmują: Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO₂), Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego.</p>

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Patrz punkt 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

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

Niewielkie Rozszczelnienia	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Usunąć wszystkie źródła zapłonu. ▶ Natychmiast usunąć wszystkie wycieki. ▶ Unikać wdychania par oraz kontaktu ze skórą i oczami. ▶ Ograniczyć kontakt indywidualny, stosując wyposażenie ochronne. ▶ Zebrać i doprowadzić do wchłonięcia niewielkich ilości substancji za pomocą wermikulitu lub innych materiałów absorbujących. ▶ Wytrzeć. ▶ Zebrać pozostałości do pojemnika na odpady palne. 																									
DUŻE ROZSZCZELNIENIA	<p>Klasa Chemiczna: węglowodory aromatyczne Przy rozlaniu na ziemię: lista rekomendowanych sorbentów według rangi.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP SORBENTU</th> <th>RANGA</th> <th>SPOSÓB UŻYCIA</th> <th>ZBIERANIE</th> <th>OGRANICZENIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">WYCIEK NA ZIEMIĘ - MAŁY</td> </tr> <tr> <td>Pióra - poduszka</td> <td>1</td> <td>narzucić</td> <td>widły</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>polimer usieciowany – granulat</td> <td>2</td> <td>rozsypaną łopatką</td> <td>łopta</td> <td>R,W,SS</td> </tr> <tr> <td>polimer usieciowany - poduszka</td> <td>2</td> <td>narzucić</td> <td>widły</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table>	TYP SORBENTU	RANGA	SPOSÓB UŻYCIA	ZBIERANIE	OGRANICZENIA	WYCIEK NA ZIEMIĘ - MAŁY					Pióra - poduszka	1	narzucić	widły	DGC, RT	polimer usieciowany – granulat	2	rozsypaną łopatką	łopta	R,W,SS	polimer usieciowany - poduszka	2	narzucić	widły	R, DGC, RT
TYP SORBENTU	RANGA	SPOSÓB UŻYCIA	ZBIERANIE	OGRANICZENIA																						
WYCIEK NA ZIEMIĘ - MAŁY																										
Pióra - poduszka	1	narzucić	widły	DGC, RT																						
polimer usieciowany – granulat	2	rozsypaną łopatką	łopta	R,W,SS																						
polimer usieciowany - poduszka	2	narzucić	widły	R, DGC, RT																						

408A Rubber Renue

sorbent z gliny - granulata	3	rozsypana łopata	łopata	R, I, P,
przetworzona glina / przetworzona naturalna substancja organiczna - granulata	3	rozsypana łopata	łopata	R, I
włókno drzewne - poduszka	4	narzucić	widły	R, P, DGC, RT

WYCIEK NA ZIEMIĘ - ŚREDNI

polimer usieciowany – granulata	1	dmuchawa	bramowiec	R, W, SS
przetworzona glina / przetworzona naturalna substancja organiczna - granulata	2	dmuchawa	bramowiec	R, I
sorbent z gliny – granulata	3	dmuchawa	bramowiec	R, I, P,
polipropylen - granulata	3	dmuchawa	bramowiec	W, SS, DGC
pióra - poduszka	3	narzucić	bramowiec	DGC, RT
minerał rozszerzalny - granulata	4	dmuchawa	bramowiec	R, I, W, P, DGC

Legenda

DGC: Nieskuteczny w przypadku gęstego pokrycia gruntu

R: Nie nadaje się do powtórnego wykorzystania

I: Nie nadaje się do spalania

P: Ograniczona skuteczność w przypadku deszczu

RT: Nieskuteczny na nierównym terenie

SS: Nie używać w miejscach wrażliwych ekologicznie

W: Ograniczona skuteczność w przypadku wiatru

Źródło: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control;

R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988

- ▶ Usunąć z terenu cały personel i poruszać się pod wiatr.
- ▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o miejscu i naturze zagrożenia.
- ▶ Może reagować gwałtownie i wybuchowo.
- ▶ Nosić aparat oddechowy oraz rękawice ochronne.
- ▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych.
- ▶ Rozważyć ewakuację (lub ochronę na miejscu).
- ▶ Zakaz palenia, otwartego ognia i źródeł zapłonu.
- ▶ Zwiększyć wentylację.
- ▶ Powstrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne.
- ▶ W celu rozproszenia / wchłonięcia pary można stosować zraszacz wodny lub mgiełkowy.
- ▶ Zebrać wyciek za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu.
- ▶ Stosować wyłącznie szufle nieiskrzące oraz wyposażenie odporne na wybuchy.
- ▶ Zebrać produkt odzyskiwalny w oznakowanych pojemnikach do recyklingu.
- ▶ Wchłoniąć pozostały produkt za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu.
- ▶ Zebrać pozostałości stałe i zapieczętować w oznakowanych cylindrach na odpady.
- ▶ Zmyć teren, nie dopuszczając do odpływu do kanalizacji.
- ▶ Jeśli dojdzie do zanieczyszczenia cieków wodnych, zawiadomić służby ratownicze.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Porada dot. Osobistego Sprzętu Ochronnego jest zawarta w Rozdziale 8 SDS

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postługiwanie się	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pojemniki, nawet te które zostały opróżnione, mogą zawierać wybuchowe opary. ▶ NIE przecinać, przewiercać, zgniatać, spawać i wykonywać podobnych czynności na pojemniku lub w jego pobliżu. ▶ W trakcie pompowania może dojść do wyładowania elektrycznego – może to spowodować pożar. ▶ Zapewnić przewodnictwo elektryczne przez uziemienie całego wyposażenia. ▶ Ograniczyć prędkość liniową w trakcie pompowania w celu uniknięcia wygenerowania wyładowania elektrycznego (<=1 m/s dopóki rura wypełniająca nie zanurzy się na głębokość dwóch swoich średnic, wtedy <=7 m/s). ▶ Unikać rozpryskiwania substancji wypełniającej. ▶ NIE używać sprężonego powietrza przy napełnianiu, rozładowywaniu oraz w trakcie obsługi. ▶ Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania. ▶ Nosić odzież ochronną, jeśli istnieje ryzyko nadmiernego narażenia. ▶ Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. ▶ Zapobiegać gromadzeniu się w zagłębieniach i studzienkach. ▶ NIE wchodzić do zamkniętych pomieszczeń, dopóki nie zostanie sprawdzone powietrze. ▶ Zakaz palenia, otwartego ognia i źródeł zapłonu. ▶ Unikać generowania elektryczności statycznej. ▶ NIE używać plastikowych wiader. ▶ Uziemić wszystkie przewody i wyposażenie. ▶ W trakcie użytkowania postługiwać się nieiskrzącymi narzędziami. ▶ Unikać kontaktu z niezgodnymi materiałami. ▶ W trakcie użytkowania NIE jeść, NIE pić i NIE palić. ▶ Nieużywane pojemniki przechowywać bezpiecznie zapieczętowane. ▶ Unikać fizycznego uszkodzenia pojemników. ▶ Zawsze po użytkowaniu myć ręce wodą z mydłem. ▶ Odzież robocza powinna być prana oddzielnie. ▶ Stosować dobre praktyki w miejscu pracy. ▶ Stosować się do rekomendacji producenta odnośnie przechowywania i użytkowania. ▶ Atmosfera powinna być regularnie sprawdzana pod kątem ustalonych norm narażenia, w celu zapewnienia bezpiecznych warunków pracy. ▶ NIE dopuścić do kontaktu odzieży przesiąkniętej materiałem ze skórą.
Ochrona przed pożarem i wybuchem	Patrz rozdział 5

408A Rubber Renue

Inne dane	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w atestowanym pomieszczeniu dla cieczy palnych. ▶ Przechowywać z dala od substancji niekompatybilnych w chłodnym, suchym dobrze wietrzonym pomieszczeniu. ▶ NIE przechowywać w dołach, zagłębieniach, piwnicach lub na powierzchniach gdzie opary mogą zalegać. ▶ Nie palić, nie używać otwartego ognia, źródeł ciepła lub zapłonu. ▶ Powierzchnie składowania powinny być wyraźnie oznaczone, dobrze oświetlone, dostępne tylko dla osób przeszkolonych i upoważnionych - odpowiednie zabezpieczenie musi być zainstalowane uniemożliwiające wstęp osobom nieupoważnionym. ▶ Przechowywać zgodnie z odpowiednimi przepisami dla substancji palnych dla zbiorników, pojemników, instalacji rurowych, budynków, pokoi, szaf, dozwolonych ilości i minimalnej odległości składowania. ▶ Używać przeciwiskrowego systemu wentylacji, atestowanych przeciwybuchowych urządzeń i bezpiecznego wewnętrznego systemu elektrycznego. ▶ Wyposażyć powierzchnie składowania w odpowiedni sprzęt gaśniczy (np. przenośne gaśnice - proszkowe, pianowe lub śniegowe) i detektory gazów palnych. ▶ Utrzymywać środki pochłaniające gotowe do użycia w razie wycieków i rozsypań. ▶ Zabezpieczyć pojemniki przed zniszczeniem i regularnie sprawdzać czy nie ma wycieków. ▶ Stosować zalecenia producenta dotyczące przechowywania i użycia. <p>Dodatkowo dla zbiorników (gdzie jest to stosowne):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Przechowywać w uziemionych, odpowiednio oznaczonych i atestowanych zbiornikach z dala od substancji niekompatybilnych. ▶ Do przechowywania dużych ilości, rozważyć użycie dachu pływającego lub zbiorników z płaszczem azotowym; jeśli upust do atmosfery jest możliwy, wyposażyć zbiornik w zawór z odprowadzeniem płomienia; sprawdzać zawory w czasie zimy w celu wykrycia nagromadzonych oparów/łodu. ▶ Zbiorniki powinny być umieszczone nad ziemią i obwałowane, tak aby ich cała zawartość mogła być pomieszczona.
-----------	--

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Stosowanie opakowań	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Opakowanie zalecane przez wytwórcę. ▶ Plastikowe pojemniki mogą być użyte tylko wtedy gdy mają atest dla cieczy palnych. ▶ Sprawdzić czy wszystkie pojemniki są wyraźnie oznaczone i bez przecieków. ▶ Dla substancji o małej lepkości (i): Beczki i kanistry nie mogą być ze zdejmowaną pokrywą i muszą posiadać wlew. (ii): Tylko puszka z nakrętką może być użyta jako wewnętrzne opakowanie. ▶ Dla substancji o lepkości przynajmniej 2680 cSt. (23 °C) ▶ Dla produkowanych substancji o lepkości przynajmniej 250 cSt. (23 °C) ▶ Dla produkowanych substancji o lepkości przynajmniej 20 cSt (25 °C) wymagających mieszania przed użyciem. <p>(i): Opakowania ze zdejmowaną pokrywą; (ii): Puszki z bezpieczną nakrętką i (iii): mogą być użyte niskociśnieniowe cylindry i wkłady.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Jeśli kombinowane opakowania są używane i wewnętrzny pojemnik jest ze szkła, wewnętrzna przestrzeń między opakowaniami musi być wypełniona odpowiednią ilością obojętnej wykładziny zabezpieczającej ▶ Dodatkowo, jeśli wewnętrzne opakowania szklane zawierają ciecz z grupy I, środek pochłaniający możliwy wyciek substancji musi być użyty w wystarczającej ilości, chyba że zewnętrzne opakowanie jest z odlanego plastiku i substancje są niekompatybilne z nim.
NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA	<p>Ksyleny:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ mogą zapalić się lub eksplodować w kontakcie z silnymi utleniaczami, 1,3-dwuchloro-5,5-dimetylohydantoiną, fluorkiem uranu ▶ atakować niektóre plastyki, gumę i pokrycia ▶ ze względu na niską przewodność mogą wytwarzać ładunki elektrostatyczne przy przepływie lub pobudzeniu <p>▶ Gwałtowne reakcje, niekiedy prowadzące do wybuchów, mogą być powodowane reakcjami pierścieni aromatycznych i silnych utleniaczy. ▶ Związki aromatyczne mogą reagować egzotermicznie z zasadami i związkami diazowymi.</p> <p>Dla alkilooaromatycznych związków: Utlenianie łańcucha alkilowego przy pierścieniach aromatycznych może przebiegać wg kilku mechanizmów. Najczęstszą i najważniejszą z reakcji jest utlenianie węgla benzyłowego w której pośrednia struktura jest stabilizowana przez rezonans pierścienia aromatycznego.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ W reakcji z tlenem pod wpływem światła słonecznego powstaje wodoronadtlenek w pozycji alfa do pierścienia aromatycznego, który jest pierwszym produktem utleniania (pod warunkiem, że atom wodoru jest początkowo dostępny na tej pozycji). Produkt ten jest często nietrwały, ale może być stabilizowany w zależności od podstawników pierścienia aromatycznego; drugorzędowa grupa C-H jest łatwiej atakowana przez tlen niż pierwszorzędowa grupa C-H, podczas gdy grupa trzeciorzędowa C-H jest jeszcze bardziej podatna na atak tlenu. ▶ Monoalkilobenzeny tworzą w wyniku reakcji kwasy monokarboksylowe; alkilonaftaleny tworzą przede wszystkim odpowiednie kwasy naftalenokarboksylowe. ▶ Obecność soli metali przejściowych nie tylko przyspiesza utlenianie, ale również selektywnie rozkłada wodoronadtlenki. ▶ Wodoronadtlenki po wpływie silnych kwasów ulegają przegrupowaniu Hock'a do hemiacetali. Nadestry powstałe z wodoronadtlenków łatwo ulegają przegrupowaniu Criegee'a. ▶ Metale alkaliczne przyspieszają utlenianie podczas gdy CO₂ jako współutleniacz zwiększa selektywność. ▶ Zastosowanie mikrofal daje lepsze wydajności produktów utleniania. ▶ Fotoutlenianie produktów może wystąpić po reakcji z rodnikami hydroksylowymi i NO_x - mogą być one składnikami smogu fotochemicznego. <p>Utlenianie związków alkilooaromatycznych: T.S.S. Rao i Shubhra Awasthi: E-Journal of Chemistry tom 4., nr 1., str. 1-13 Styczeń 2007</p>

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik	DNELs Pracownik warunków ekspozycji	PNECs komora
Ksyleny	skóry 212 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 221 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) wdychanie 221 mg/m ³ (Local, Chronic) wdychanie 442 mg/m ³ (Systemowe, Ostra) wdychanie 442 mg/m ³ (Local, Ostra) skóry 125 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 65.3 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) *	0.327 mg/L (Woda (Fresh)) 0.327 mg/L (Woda - Przerzrywany prasowa) 0.327 mg/L (Woda (Marine)) 12.46 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 12.46 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 2.31 mg/kg soil dw (gleba) 6.58 mg/L (STP)

408A Rubber Renue

Składnik	DNELs Pracownik warunków ekspozycji	PNECs komora
	ustny 12.5 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 65.3 mg/m ³ (Local, Chronic) * wdychanie 260 mg/m ³ (Systemowe, Ostra) * wdychanie 260 mg/m ³ (Local, Ostra) *	
ETYLOBENZEN	skórny 180 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 77 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) wdychanie 293 mg/m ³ (Local, Ostra) wdychanie 15 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) * ustny 1.6 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *	0.1 mg/L (Woda (Fresh)) 0.01 mg/L (Woda - Przerzuty prasowa) 0.1 mg/L (Woda (Marine)) 13.7 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 1.37 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 2.68 mg/kg soil dw (gleba) 9.6 mg/L (STP) 0.02 g/kg food (ustny)
Salicylan metylu	skórny 6 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 17.5 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) wdychanie 285 mg/m ³ (Systemowe, Ostra) skórny 3 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 4 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) * ustny 1 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 213 mg/m ³ (Systemowe, Ostra) * ustny 5 mg/kg bw/day (Systemowe, Ostra) *	20 µg/L (Woda (Fresh)) 2 µg/L (Woda - Przerzuty prasowa) 200 µg/L (Woda (Marine)) 0.52 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 0.052 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.35 mg/kg soil dw (gleba) 140 mg/L (STP)

* Wartości dla populacji ogólnej

Kontrola narażenia w miejscu pracy

DANE O SKŁADNIKACH

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	Ksyleny	Ksylen - mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-	100 mg/m ³	200 mg/m ³	Niedostępne	skóra
UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)	Ksyleny	Xylene (mixed isomers, pure)	50 ppm / 221 mg/m ³	442 mg/m ³ / 100 ppm	Niedostępne	Skin
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	ETYLOBENZEN	Etylobenzen	200 mg/m ³	400 mg/m ³	Niedostępne	skóra
UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)	ETYLOBENZEN	Ethyl benzene	100 ppm / 442 mg/m ³	884 mg/m ³ / 200 ppm	Niedostępne	Skin

Granice alarmowe

Składnik	Nazwa materiału	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Ksyleny	Xylenes	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
ETYLOBENZEN	Ethyl benzene	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Salicylan metylu	Methyl salicylate	2.3 ppm	25 ppm	150 ppm

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
Ksyleny	900 ppm	Niedostępne
ETYLOBENZEN	800 ppm	Niedostępne
Salicylan metylu	Niedostępne	Niedostępne

Ekspozycja zawodowa Banding

Składnik	Ocena narażenia zawodowego zespołu	Ekspozycja zawodowa Limit pasma
Salicylan metylu	E	≤ 0.1 ppm
Uwagi:	Ekspozycja zawodowa banding to proces przydzielania środków chemicznych w poszczególnych kategoriach lub zespoły w oparciu o potencję substancji chemicznej i niepożądanych skutków zdrowotnych związanych z ekspozycją. Wynikiem tego procesu jest zawodowa zespół ekspozycji (OEB), co odpowiada w zakresie stężeń ekspozycji, które są oczekiwane w celu ochrony zdrowia pracowników.	

Informacje o składnikach

dla ksylenów:

Stężenie stwarzające natychmiastowe zagrożenie dla zdrowia i życia (IDLH): 900 ppm

Próg Wyczuwalności Węchowej: 20 ppm (wykrycie), 40 ppm (rozpoznanie)

UWAGA: Dostępne są rurki detekcyjne dla o-ksylenu zdolne wykryć stężenie wyższe niż 10 ppm. (m-ksylen i p-ksylen powodują taki sam skutek).

Opary ksylenu są drażniące dla oczu, błon śluzowych i skóry i powodują narkozę przy wysokich stężeniach. Narażenia przy dawkach wystarczająco wysokich powodujących

odurzenie i utratę przytomności powoduje również przemijające zatrucie wątroby i nerek. Zaburzenia neurologiczne NIE są oczywiste wśród osób dobrowolnie wdychających aż do

Ciąg dalszy...

408A Rubber Renue

400 ppm chociaż narzekających na podrażnienia oczu i górnych dróg oddechowych przy 200 ppm w ciągu od 3 do 5 minut.

Uważa się, że narażenie na ksylen na poziomach NDS i NDSch lub poniżej zalecanych zmniejsza skutki podrażnienia i nie powoduje silnej narkozy lub przewlekłego uszkodzenia.

Wcześniej wyznaczona wartość graniczna narażenia substancji wchłanianej przez skórę została usunięta ponieważ wchłanianie przez skórę jest stopniowe i długotrwałe i nie przyczynia się istotnie do dawki otrzymanej przy oddychaniu.

Zapachowy Współczynnik Bezpieczeństwa (ZWB)

ZWB=4 (KSYLEN)

dla etylobenzenu:

Próg Wyczuwalności Węchowej: 0,46-0,60 ppm

UWAGA: Dostępne są rurki detekcyjne dla etylobenzenu zdolne wykryć stężenie wyższe niż 30 ppm.

Etylobenzen powoduje podrażnienie skóry i błon śluzowych i wywołuje ostre i przewlekłe zmiany centralnego układu nerwowego. Badania na zwierzętach wskazują również, że skutki przewlekłego narażenia obejmują uszkodzenia wątroby, nerek i jąder. Mimo podobieństw strukturalnych do benzenu, substancja nie wydaje się doprowadzać do uszkodzenia układu krwiotwórczego. NDS jest uważane za bezpieczne i nie podrażnia skóry i oczu. Narażenie przy takim stężeniu prawdopodobnie nie spowoduje działań ogólnoustrojowych.

U osób narażonych na 200 ppm wystąpiło przemijające podrażnienie oczu; przy 1000 ppm wystąpiło podrażnienie oczu z obfitym łzawieniem, przy 200 ppm podrażnienie oczu i łzawienie były natychmiastowe i silne, towarzyszyły im silne umiarkowane podrażnienie nosa, skurcz w klatce piersiowej i zawroty głowy; przy 5000 ppm narażenie prowadziło do nieznośnego podrażnienia oczu i gardła.

Zapachowy Współczynnik Bezpieczeństwa (ZWB)

ZWB=43 (ETLOBENZEN)

8.2. Kontrola narażenia

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Użycie tej substancji w przestrzeni zamkniętej lub źle wentylowanych pomieszczeniach, gdzie może nastąpić szybkie nagromadzenie jej w powietrzu, może wymagać zwiększenia wentylacji i/lub założenia odzieży ochronnej

Kontrolę inżynierską mają na celu usunięcie zagrożenia lub stworzenie bariery między pracownikiem a zagrożeniem. Dobrze zaplanowane kontrole inżynierskie mogą być wysoce skutecznym środkiem ochrony pracowników i zwykle zapewnią pracownikowi wysoki stopień ochrony niezależnie od jego działań.

Podstawowe typy kontroli inżynierskiej to:

Kontrolę procesów, które obejmują zmianę sposobu wykonywania obowiązków zawodowych lub realizacji procesu w celu zmniejszenia związanego z nimi ryzyka.

Odgrodzenie i / lub izolacja źródła emisji, dzięki czemu wybrane zagrożenie utrzymywane jest "fizycznie" z dala od pracownika, a także wentylacja, która strategicznie "dodaje" i "usuwa" powietrze w środowisku pracy. Dobrze zaprojektowany system wentylacyjny może usuwać lub rozrzedzać zanieczyszczenia powietrza. Projektowanie systemu wentylacji musi uwzględniać charakter danego procesu oraz użyte środki chemiczne i zanieczyszczenia.

Pracodawcy mogą być zmuszeni do stosowania różnych środków kontroli w celu uniknięcia nadmiernej ekspozycji pracowników.

W przypadku łatwopalnych cieczy i łatwopalnych gazów może być wymagany lokalny system wentylacji wyciągowej lub wentylacja obudowy urządzeń procesowych. Wyposażenie wentylacyjne powinno być odporne na eksplozję.

Substancje zanieczyszczające powietrze, wyprodukowane w miejscu pracy, mają różne prędkości "ucieczki", które z kolei określają "prędkość przechwylenia" świeżego powietrza w obiegu, konieczną do skutecznego usunięcia zanieczyszczenia.

Rodzaj zanieczyszczenia	Prędkość powietrza
rozpuszczalniki, pary, odtłuszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
wypełniacze pojemników, pasy transmisyjne o niskiej prędkości, spawanie, znoszenie cieczy, dymy z kwasów, trawienie metalu (uwolnione przy niskiej prędkości do strefy aktywnej generacji)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
bezpośredni natrysk, malowanie natryskowe w płytkich kabinach, wypełnienia cylindrów, ładowanie transporterów, pyły kruszarki, wystrzał gazu (aktywna generacja do strefy szybkich ruchów powietrza)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)

W ramach każdego zakresu właściwa wartość zależy od:

Dolna granica zakresu	Górna granica zakresu
1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania	1: Utrudniające wychwytywanie prądy powietrza w pomieszczeniu
2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości.	2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności
3: Okresowa, niska produkcja.	3. Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie.
4. Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu	4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna.

Prosta teoria pokazuje, że prędkość powietrza spada gwałtownie wraz z odległością od wlotu prostej rury wyciągowej. Generalnie prędkość spada wraz z kwadratem odległości od punktu wyciągu (w prostych przypadkach). Dlatego prędkość powietrza w punkcie wyciągu powinna być odpowiednio dobrana i brać pod uwagę odległość od źródła zanieczyszczenia. Na przykład prędkość powietrza w wentylatorze wyciągowym powinna wynosić co najmniej 1-2 m/s (200-400 f/min) dla wychwytywania rozpuszczalników produkowanych w zbiorniku odległym o 2 metry od punktu wyciągu. Inne mechaniczne czynniki prowadzące do zaburzeń w funkcjonowaniu urządzeń wyciągowych sprawiają, że niezbędne jest mnożenie teoretycznych prędkości powietrza przez czynnik 10 lub więcej, kiedy systemy wyciągowe są instalowane lub użytkowane.

8.2.2. Osobiste środki ostrożności



Ochrona oczu

- ▶ Okulary ochronne z bocznymi osłonami.
- ▶ Chemiczne okulary ochronne.
- ▶ Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne niebezpieczeństwo; miękkie soczewki kontaktowe mogą wchłaniać i gromadzić substancje drażniące. Dla każdego stanowiska pracy lub zadania należy sporządzić pisemny dokument, regulujący zasady noszenia soczewek lub ograniczenia w ich stosowaniu. Dokument taki powinien zawierać przegląd właściwości absorpcyjnych i adsorpcyjnych soczewek dla klasy użytkowanych związków chemicznych, a także sprawozdanie z zanotowanych przypadków urazów. Personel medyczny oraz służby pierwszej pomocy powinny zostać przeszkolone w usuwaniu soczewek, zaś odpowiednie wyposażenie powinno być zawsze w pełnej gotowości. W przypadku narażenia na działanie substancji chemicznej, natychmiast rozpocząć przemywanie oka oraz usunąć soczewki kontaktowe tak szybko, jak jest to wykonalne. Soczewki należy usunąć przy pierwszych oznakach zaczerwienienia lub podrażnienia oka –

408A Rubber Renue

	powinny one zostać usunięte w czystym miejscu i tylko po dokładnym umyciu rąk przez pracowników. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 lub krajowy odpowiednik]
Ochrona skóry	Patrz Ochrona rąk, poniżej
Ochrona rąk / stóp	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nosić chemiczne rękawice ochronne, np. PVC. ▶ Nosić obuwie ochronne lub ochronne buty gumowe, np. gumowce (kalosze) <p>Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych, które różnią się od producenta do producenta. W przypadku, gdy substancja chemiczna jest mieszaniną różnych substancji, to rezystancja materiału rękawicowej nie może być obliczony z góry, i dlatego też musi być sprawdzone przed zastosowaniem. Dokładny czas przebicia dla substancji musi być uzyskane z producentem rękawic and.has, których należy przestrzegać przy dokonywaniu ostatecznego wyboru. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawiczki mogą być założone tylko na czyste dłonie. Po zastosowaniu rękawiczki, ręce powinny być umyte i wysuszone. Zaleca się stosowanie nie perfumowany balsam. Trwałość i wytrzymałość typu rękawic zależy od wykorzystania. Ważnymi czynnikami w wyborze rękawic obejmują: · Częstotliwości i czasu trwania kontaktu, · Odporności chemicznej materiału rękawicy, · Grubość rękawic i · zrzeczność Testowane do odpowiedniej normy (np Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 lub odpowiednik krajowy) wybierz rękawiczki. · Przy przedłużonym lub często powtarzającym się kontakcie (AS / NZS 2161.10.1 lub równoważne krajowym czas odporności większy niż 240 minut, zgodnie z normą EN 374) zaleca się rękawice klasy ochrony 5 lub więcej. · Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, (AS / NZS 2161.10.1 lub odpowiednik krajowego czas przetarcia większy od 60 minut zgodnie z EN 374) zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej. · Niektóre rodzaje polimerów rękawica są mniej dotknięte przez ruch i to powinno być brane pod uwagę przy rozważaniu rękawic dla długotrwałego użytkowania. · Zanieczyszczone rękawice należy wymienić. Jak określono w ASTM F-739-96 w dowolnej aplikacji, rękawice są oceniane jako: · Doskonała gdy czas przebicia > 480 min · Dobre gdy czas przebicia > 20 min · Fair gdy czas przebicia < 20 min · Biedni kiedy rozkłada Materiał rękawic Do zastosowań ogólnych, rękawice o grubości typowo większa niż 0,35 mm, zaleca się. Należy podkreślić, że grubość rękawica nie zawsze jest dobrym wskaźnikiem odporności rękawicy do określonej substancji chemicznej, a wydajność przenikanie rękawicą zależy od dokładnego składu materiału ochronnego. Dlatego też dobór rękawic powinien również opierać się na uwzględnieniu wymagań zadaniowych i wiedzy o przełomowych czasach. Grubość rękawic może się różnić w zależności od producenta rękawic, rodzaj rękawic i model rękawic. W związku z tym dane techniczne producentów powinny być zawsze brane pod uwagę, aby zapewnić wybór najbardziej odpowiedniej rękawicy dla zadania. Uwaga: W zależności od aktywności prowadzone, rękawice o różnej grubości mogą być wymagane dla określonych zadań. Na przykład: · Cieńsze rękawiczki (do 0,1 mm lub mniej) mogą być wymagane, jeżeli jest potrzebny wysoki stopień sprawności manualnej. Jednak te rękawice są prawdopodobnie tylko dać krótki czas trwania ochrony i normalnie byłoby tylko do zastosowań jednorazowych, a następnie usuwane. · Grubsze rękawiczki (do 3 mm lub więcej) mogą być wymagane, jeżeli znajduje się mechaniczny (tak samo jak środek chemiczny) Ryzyko to jest tam, gdzie do ścieranie lub przebicie potencjał Rękawiczki mogą być założone tylko na czyste dłonie. Po zastosowaniu rękawiczki, ręce powinny być umyte i wysuszone. Zaleca się stosowanie nie perfumowany balsam.</p>
Ochrona ciała	Patrz Inna ochrona, poniżej
Inne ochrony	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kombinezon. ▶ Fartuch PVC. ▶ W przypadku poważnego narażenia może być wymagane ubranie ochronne z PVC. ▶ Urządzenie do przemywania oczu. ▶ Zapewnić łatwy dostęp do prysznicy bezpieczeństwa. ▶ Nie zaleca się niektórych plastikowych elementów osobistego wyposażenia ochronnego (np. rękawice, fartuchy, kalosze), gdyż mogą one generować statyczny ładunek elektryczny. ▶ Do użytku ciągłego lub przy zastosowaniach na dużą skalę stosować odzież z materiałów szczelnie tkanych i nie elektryzujących się (niemetaliczne zamki, mankiety i kieszenie) oraz nieiskraczące obuwie ochronne.

Zalecane materiały

INDEKS WYBORU RĘKAWIC

408A-Liquid Rubber Renue

Materiał	CPI
TEFLON	A
VITON	A
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C

Ochrona dróg oddechowych

Respiratory z wkładami nigdy nie powinny być stosowane przy wejściach awaryjnych lub na terenie o nieznanej koncentracji par lub zawartości tlenu. Użytkownik musi zostać ostrzeżony, że konieczne jest opuszczenie skażonego terenu natychmiast po wycuciu poprzez respirator jakichkolwiek zapachów. Zapach może wskazywać, że maska nie działa właściwie, że stężenie par jest zbyt wysokie, lub że maska jest nieodpowiednio dopasowana. Z powodu tych ograniczeń uważa się za wskazane stosować respiratory z wkładami jedynie w ograniczonym zakresie.

Wybór klasy i typu maski oddechowej zależy od poziomu stężenia substancji skażającej we wdychanym powietrzu oraz właściwości chemicznych substancji skażającej. Istotnym czynnikiem przy wyborze maski oddechowej może również być wskaźnik ochrony, definiowany jako stosunek stężenia substancji toksycznych danego środowiska pracy w stosunku do dopuszczalnych wartości stężeń określonych dla tych substancji.

Minimalna dopuszczalna wartość wskaźnika ochrony	Maksymalna wartość stężenia gazu/oparów obecnych we wdychanym powietrzu wyrażona w ppm objętości	Półmaska oddechowa	Całotwarzowa maska oddechowa
do 10	1000	A1	-
do 50	1000	-	A1
do 50	5000	Doprowadzane powietrze *	-
do 100	5000	-	A2
do 100	10000	-	A3
powyżej 100		-	Doprowadzane powietrze **

* - ze stałym dopływem

** - ze stałym dopływem lub z regulatorem stałego dopływu

A (wszystkie klasy) = organiczne pary i gazy o temperaturze wrzenia powyżej 65°C, B1 = nieorganiczne pary i gazy, B2 = nieorganiczne pary i gazy lub cyjanowodór (HCN), B3 = nieorganiczne pary i gazy lub cyjanowodór (HCN), E = dwutlenek siarki (SO2) oraz inne kwaśne pary i gazy, G = rolnicze środki chemiczne, K = amoniak (NH3), Hg = rtęć, NO = tlenki azotu, MB = bromek metylu, AX = organiczne pary i gazy o temperaturze wrzenia poniżej 65°C.

8.2.3. Sterowniki naświetlania przez otoczenie

Patrz rozdział 12

408A Rubber Renue

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	przezroczysty, pomarańczowy odcień		
Stan fizyczny	ciecz	Gęstość względna (Water = 1)	0.91
Zapach	Niedostępne	Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Niedostępne
Próg odoru	Niedostępne	Temperatura samozapłonu (°C)	Niedostępne
pH (dostarczonego)	Niedostępne	temperatura rozkładu	Niedostępne
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)	Niedostępne	Lepkość	<20.5
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)	137	Masa molowa (g/mol)	Niedostępne
Punkt zapalny (°C)	27	Smak	Niedostępne
Szybkość parowania	Niedostępne	Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Palność	Palny.	Właściwości utleniające	Niedostępne
Górna granica eksplozji (%)	7	Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)	Niedostępne
Niższa granica eksplozji (%)	1	Ulotny składnik (%obj)	Niedostępne
Ciśnienie pary	0.95	Grupa gazu	Niedostępne
Rozpuszczalność	mieszają	Wartość pH w roztworze (1%)	Niedostępne
Gęstość pary (Air = 1)	3.7	VOC g/L	Niedostępne

9.2. Inne informacje

Niedostępne

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1.Reaktywność	Patrz rozdział 7.2
10.2. Stabilność chemiczna	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Obecność materiałów niekompatybilnych. ▶ Product jest uznawany za stabilny. ▶ Niebezpieczne polimeryzacja nie następuje.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Patrz rozdział 7.2
10.4. Warunki, których należy unikać	Patrz rozdział 7.2
10.5. Materiały niezgodne	Patrz rozdział 7.2
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Patrz rozdział 5.3

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Wdychanie	<p>Uważa się, że materiał nie powoduje negatywnych skutków dla zdrowia ani podrażnienia dróg oddechowych w wyniku wdychania (zgodnie z klasyfikacją Dyrektywy KE przy wykorzystaniu modeli zwierzęcych). Niemniej jednak wystąpiły negatywne skutki ogólnoustrojowe w wyniku poddania zwierząt działaniu substancji przynajmniej jedną inną drogą, zaś dobre praktyki higieniczne wymagają, aby narażenie było ograniczone do minimum i aby przedsięwziąć odpowiednie środki kontroli w miejscu pracy.</p> <p>Wdychanie par albo aerozoli (mgły, wyciewy), może powodować senność i zawroty głowy. Inne objawy, które mogą się pojawić to zredukowana czujność, strata odruchów, nieźorność i zawroty głowy</p>
	<p>Ostrą toksyczność wdychanych alkilobenzenów najlepiej opisuje zapaść ośrodkowego układu nerwowego. Z reguły związki te mogą również działać jak znieczulenie ogólne.</p> <p>Ogólnoustrojowe zatrucie wywołane przez znieczulenie ogólne charakteryzuje się zawrotami głowy, nerwowością, lękiem, euforią, dezorientacją, sennością, szumem w uszach, zaburzeniami widzenia lub podwójnym widzeniem, wymiotami, uczuciem ciepła, zimna lub drętwienia, skurczem mięśni, drżeniem, drgawkami, utratą przytomności, zapaścią oddechową i zatrzymaniem oddychania. W wyniku zapaści sercowo-naczyniowej może dojść do zatrzymania akcji serca. Mogą również wystąpić bradykardia i niedociśnienie tętnicze.</p> <p>Wdychane pary alkilobenzenów powodują śmierć zwierząt przy zawartościach w powietrzu, które są względnie podobne (na ogół stężenie letalne LC50 jest w zakresie 5000-8000 ppm od 4 do 8 godzin po ekspozycji). Jest prawdopodobne, że ostra ekspozycja na wdychanie alkilobenzenów przypomina wystawienie na działanie znieczulenia ogólnego.</p> <p>Alkilobenzeny są na ogół toksyczne jedynie w przypadku silnego poziomu narażenia. Może być tak dlatego, że ich metabolity wykazują toksyczność niskiego rzędu i są łatwo wydalane. Istnieją niewielkie lub brak dowodów sugerujących, że szlaki metaboliczne mogą ulec nasyceniu, prowadząc do przeniesienia się reakcji na alternatywne ścieżki. Brak również dowodów, że powstają toksyczne reaktywne związki pośrednie, które mogą stwarzać następnie skutki toksyczne lub mutagenne.</p> <p>W podwyższonych temperaturach wzrasta zagrożenie wdychania szkodliwych substancji.</p>

408A Rubber Renue

	<p>Wdychanie gazów/oparów o dużym stężeniu może powodować podrażnienie płuc z kaszlem i nudnościami, zaburzenie centralnego układu nerwowego z bólami i zawrotami głowy, spowolnienie odruchów, zmęczenie i spowolnienie koordynacji.</p> <p>Ból głowy, zmęczenie, wyczerpanie, drażliwość, problemy trawienne (nudności, utrata apetytu i wzdęcia) należą do najpowszechniejszych objawów nadmiernego narażenia na działanie ksyleny. Wśród pracowników zanotowano także przypadki uszkodzenia serca, wątroby, nerek i układu nerwowego. Wśród pracowników silnie narażonych na działanie ksyleny (1%) zaobserwowano czasową utratę pamięci, niewydolność nerek, czasową dezorientację oraz pewne przypadki zaburzeń w funkcjonowaniu wątroby. Zanotowano jeden przypadek śmiertelny, zaś autopsja ujawniła przekrwienie płuc, odmę oraz lokalne krwawienie do pęcherzyków płucnych. Wdychanie 100 ppm ksyleny przez 5-6 godzin może zwiększać czas reakcji i powodować lekki brak koordynacji. W trakcie tygodnia pracy rozwinęła się odporność na działanie substancji, została jednak utracona przez weekend. Ćwiczenia fizyczne mogą zmniejszyć taką odporność. Około 4-8% wchłoniętego ksyleny akumuluje się w tkance tłuszczowej. Ksylen jest związkiem upośledzającym ośrodkowy układ nerwowy.</p>
Spożycie	<p>W przypadku połknięcia może przedostać się do płuc powodując cytomegalowirusowe zapalenie płuc</p> <p>Przypadkowe połknięcie materiału może być szkodliwe dla zdrowia. Mało prawdopodobna droga dostania się do organizmu w środowiskach komercyjnych lub przemysłowych. Ciecz może powodować znaczące dolegliwości przewodu pokarmowego i może być szkodliwa lub toksyczna w przypadku połknięcia. Spożycie może prowadzić do nudności, bólu i wymiotów. Wymioty, dostające się do płuc na skutek wdychania, mogą spowodować chemiczne zapalenie płuc, które może prowadzić do śmierci.</p>
Kontakt ze skórą	<p>Substancja może wzmacniać uprzednio nabyte zapalenie skóry. Uważa się, że kontakt ze skórą nie ma szkodliwych skutków dla zdrowia (zgodnie z klasyfikacją Dyrektywy KE); materiał może jednak prowadzić do uszczerbku na zdrowiu, jeśli dostanie się do organizmu przez rany, uszkodzenia lub otarcia. Skutki zatrucia mogą wystąpić na skutek przenikania przez skórę.</p> <p>Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą. Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekucia może doprowadzić do urazu systemowego.</p> <p>W wyniku bezpośredniego kontaktu z tą substancją oraz po upływie pewnego czasu mogą wystąpić umiarkowane stany zapalne skóry. Powtarzające się oddziaływanie może powodować kontaktowe stany zapalne skóry charakteryzujące się przekrwieniem, opuchlizną i pęcherzami.</p>
Kontakt z okiem	<p>Istnieją dowody że materiał może powodować podrażnienie lub zapalenie oczu. W niektórych przypadkach zmiany następują w okresie 24 lub więcej godzin. Ciecz prowadzi do silnych dolegliwości oczu i jest w stanie spowodować ból i poważne zapalenie spojówek. Może dojść do uszkodzenia rogówki z możliwym trwałym osłabieniem wzroku, jeśli szybko nie zostanie podjęte odpowiednie leczenie.</p>
Przewlekle	<p>Zachodzi podejrzenie, że substancja ta może powodować raka lub mutacje ale nie ma wystarczających danych aby to potwierdzić.</p> <p>Jest prawdopodobne i możliwe wystąpienie pewnych objawów po wielokrotnym lub długotrwałym narażeniu przez nagromadzenie substancji w organizmie człowieka.</p> <p>Kobiety w pierwszych trzech miesiącach ciąży narażone na ksylen wykazują zwiększone ryzyko poronienia i wad wrodzonych noworodków. U osób stale narażonych na ksylen nie stwierdzono toksyczności genetycznej. Narażenie na ksylen jest związane ze zwiększoną zachorowalnością na raka krwi, ale może to być złożona reakcja przy kontakcie z innymi substancjami, w tym z benzenem. Doświadczenia na zwierzętach nie wykazały działania rakotwórczego.</p> <p>Narażenie na przewlekle wdychanie rozpuszczalników może powodować zaburzenia pracy systemu nerwowego i wątroby i zmiany we krwi. [PATTYS]</p>

408A-Liquid Rubber Renue	Toksyczność	Drażnienie
	Niedostępne	Niedostępne
Ksyleny	Toksyczność	Drażnienie
	200 mg/kg ^[2]	Eye (human): 200 ppm irritant
	450 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 5 mg/24h SEVERE
	50 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 87 mg mild
	Doustnie (mysz) LD50: 2119 mg/kg ^[2]	Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) ^[1]
	Doustnie (Szczur) LD50: 3523-8700 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg/24h moderate
	Doustnie (Szczur) LD50: 4300 mg/kg ^[2]	Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) ^[1]
	Skórny (Królik) LD50: >1700 mg/kg ^[2]	
Wdychanie (szczur) LC50: 4994.295 mg/l/4h ^[2]		
ETYLOBENZEN	Toksyczność	Drażnienie
	100 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg - SEVERE
	4000 mg/kg ^[2]	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniący) ^[1]
	Doustnie (Szczur) LD50: ~3523 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 15 mg/24h mild
Doustnie (Szczur) LD50: 3500 mg/kg ^[2]	Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujący) ^[1]	

408A Rubber Renue

	Skórny (Królik) LD50: 17800 mg/kg ^[2]	
Salicylan metylu	Toksyczność	Drażnienie
	1480 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg/24 h - mild
	890 mg/kg ^[2]	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) ^[1]
	Doustnie (mysz) LD50: =1100 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg/24 h - moderate
	Doustnie (Szczur) LD50: =1250 mg/kg ^[2]	Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) ^[1]
	Doustnie (Szczur) LD50: 887 mg/kg ^[2]	
Legenda:	1 Wartość uzyskane z Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Toksyczność ostra 2 * Wartość uzyskana z SDS producenta jeśli nie powiedziano inaczej, dane pochodzą z Rejestru Efektów Toksycznych Substancji Chemicznych	

KSYLENY	Po długotrwałym i powtarzającym się kontakcie ze skórą substancja ta może powodować jej podrażnienia charakteryzujące się przekrwieniem, opuchlizną, powstawaniem pęcherzyków, łuszczeniem i zgrubieniem.
ETYLOBENZEN	Materiał może powodować podrażnienie skóry w wyniku przedłużającego się lub powtarzającego się narażenia. Może prowadzić do zapalenia skóry, powstanie pęcherzyków i obrzęków.
SALICYLAN METYLU	<p>Oznaki podobne do astmy mogą utrzymywać się przez miesiące a nawet lata po ustaniu zagrożenia na tę substancję. Może być to spowodowane nieuczuleniowym oddziaływaniem znanym jako zespół reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (Creative Airways Dysfunkcyjny Syndrom, RADS), który może występować przy narażeniu na wysoce drażniący związek. Podstawowym kryterium rozpoznania zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS) jest nienabyta wcześniej dolegliwość układu oddechowego u osób z nieatopowym zapaleniem skóry u których stwierdzono natarczywe ataki podobne do astmatycznych, które występują w ciągu minut i godzin od udokumentowanego narażenia na czynnik drażniący. Spirometrycznie zbadany przypadek odwracalnego przepływu powietrza w obecności umiarkowanej i ostrej nadreaktywności oskrzelowej w teście po podaniu metacholiny i braku zapalenia limfocytowego bez eozynofilii były także kryteriami przy rozpoznaniu zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS). Wystąpienie zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS) po wdychaniu drażniącego związku jest nieodpowiednią miarą dolegliwości związanej ze stężeniem i czasem narażenia na drażniącą substancję. Z drugiej strony, zapalenie oskrzeli wywołane przez wysoce stężone przemysłowe drażniące substancje (bardzo często w postaci pyłów) całkowicie ustępuje po ustaniu zagrożenia. Dolegliwości charakteryzują się dusznością, kaszlem i wydzielaniem śluzu.</p> <p>Alergie kontaktowe przejawiają się szybko w postaci egzemy kontaktowej, rzadziej jako pokrzywka lub obrzęk Quinckego. Patogeneza egzemy kontaktowej obejmuje komórkową (limfocyty T) odpowiedź odpornościową spóźnionego typu. Inne alergiczne reakcje skóry, np. pokrzywka kontaktowa, obejmują humoralne odpowiedzi odpornościowe (przekazywane przez przeciwciała). Istotność alergenów kontaktowych nie wynika w prosty sposób z jego potencjału alergizującego: równie ważne są rozkład przestrzenny substancji oraz możliwość kontaktu. Szeroko rozpowszechniona substancja słabo-alergizująca może być silniejszym alergenem niż substancja z silniejszym potencjałem alergizującym, ale z którą niewiele osób ma kontakt. Z klinicznego punktu widzenia, substancje uznaje się za istotne, jeśli powodują testową reakcję alergiczną u więcej niż 1% testowanych osób.</p> <p>Materiał może powodować silne podrażnienie skóry w wyniku przedłużonej lub powtarzanej ekspozycji, może też powodować kontaktowe zapalenie skóry, obrzęk, powstawanie pęcherzyków, łuskowacenie i zgrubienie skóry. Powtarzane narażenie na działanie materiału może powodować silne owrzodzenie.</p>
KSYLENY & ETYLOBENZEN & SALICYLAN METYLU	Materiał może powodować podrażnienie. Powtarzające się albo przedłużające się narażenie może produkować zapalenie spojówek.

Ostra toksyczność	✘	Rakotwórczość	✔
Podrażnienie skóry / korozja	✔	rozrodczy	✘
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące	✔	STOT - narażenie jednorazowe	✔
Drogi oddechowe lub skórę	✘	STOT - narażenie powtarzane	✔
Mutagenność	✘	zagrożenie spowodowane aspiracją	✔

Legenda: ✘ – Dane niedostępna albo nie wypełnia kryteria klasyfikacji
✔ – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

408A-Liquid Rubber Renue	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Ksyleny	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	LC50	96	Ryba	2.6mg/L	2
	EC50	48	skorupiak	1.8mg/L	2
	EC50	72	Glonów lub innych roślin wodnych	3.2mg/L	2
	NOEC	73	Glonów lub innych roślin wodnych	0.44mg/L	2
ETYLOBENZEN	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	LC50	96	Ryba	2-560mg/L	2

408A Rubber Renue

EC50	48	skorupiak	=1.8-2.4mg/L	1
EC50	96	Glonów lub innych roślin wodnych	3.6mg/L	2
NOEC	168	skorupiak	0.96mg/L	5

Salicylan metylu	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	LC50	96	Ryba	1-370mg/L	2
	EC50	48	skorupiak	28mg/L	2
	EC50	72	Glonów lub innych roślin wodnych	1.1mg/L	2
	NOEC	72	Glonów lub innych roślin wodnych	0.79mg/L	2

Legenda: Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

Szkodliwy dla organizmów wodnych, może wywołać długotrwałe efekty uboczne dla środowisk wodnych.

NIE pozwalać by produkt wchodził w kontakt z wodami powierzchniowymi lub obszarem pływów powyżej oznaczenia przypiływu. Nie skażać wody w trakcie czyszczenia sprzętu lub usuwania ścieków po czyszczeniu sprzętu.

NIE wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
Ksyleny	WYSOKI (half-life = 360 dni)	NISKI (half-life = 1.83 dni)
ETYLOBENZEN	WYSOKI (half-life = 228 dni)	NISKI (half-life = 3.57 dni)
Salicylan metylu	NISKI	NISKI

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Bioakumulacji
Ksyleny	ŚREDNIE (BCF = 740)
ETYLOBENZEN	NISKI (BCF = 79.43)
Salicylan metylu	NISKI (LogKOW = 2.55)

12.4. Mobilność w glebie

Składnik	Mobilności
ETYLOBENZEN	NISKI (KOC = 517.8)
Salicylan metylu	NISKI (KOC = 128.2)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	P	B	T
Istotne dostępne dane	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kryteria PBT spełnione?	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów


Usuwanie produktu / opakowania	
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Puste pojemniki mogą nadal stanowić zagrożenie chemiczne. ▶ Jeśli jest to możliwe, zwrócić dostawcy w celu ponownego wykorzystania lub recyklingu. <p>W innym przypadku:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Jeśli pojemnik nie może zostać oczyszczony na tyle dobrze, aby nie zostały w nim pozostałości produktu, lub jeśli nie może zostać ponownie wykorzystany do przechowywania tego samego produktu, należy przebić pojemniki w celu niedopuszczenia do ich ponownego użycia, a następnie przewieźć na autoryzowane składowisko odpadów. ▶ Tam, gdzie jest to możliwe, pozostawić ostrzeżenia na etykiecie i na Karcie Charakterystyki Substancji oraz przestrzegać wszelkich zaleceń dotyczących produktu. <p>Prawodawstwo dotyczące wymagań związanych z utylizacją odpadów może różnić się w zależności od kraju, stanu i/lub terytorium. Każdy użytkownik musi odnosić się do prawodawstwa obowiązującego na danym terenie. Na niektórych terenach pewne rodzaje odpadów muszą być monitorowane.</p> <p>Hierarchia działań w gospodarce odpadami wydaje się być powszechna – użytkownik powinien stosować:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ograniczenie (redukcję) ▶ Ponowne wykorzystanie ▶ Recykling ▶ Utylizację (jeśli wszystko inne zawodzi). <p>Ten materiał może zostać poddany recyklingowi, o ile nie był używany lub zanieczyszczony w taki sposób, by stać się niezdolnym do przeznaczonego użytku. Jeśli produkt został zanieczyszczony, jego odzyskanie może być możliwe przez filtrację, destylację lub w inny sposób. Przy podejmowaniu tego typu decyzji należy też uwzględnić trwałość materiału. Należy wziąć pod uwagę, że właściwości materiału mogą ulec</p>

408A Rubber Renue

	<p>zmianie w trakcie użytkowania, w związku z czym recykling lub ponowne wykorzystanie nie zawsze będą wskazane.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NIE pozwolić, aby woda z urządzeń czyszczących lub technologicznych przedostała się do kanalizacji. ▶ Może być konieczne zebranie całej wody ze zmywania i odkażenie jej przed utylizacją. ▶ We wszystkich przypadkach utylizacja do kanalizacji może podlegać lokalnemu prawu i regulacjom, co należy rozważyć w pierwszej kolejności. ▶ W razie wątpliwości należy skontaktować się z odpowiednimi władzami. ▶ Podać recyklingowi tam, gdzie jest to możliwe. ▶ Skontaktować się z producentem w celu określenia możliwości recyklingu albo z lokalnym lub regionalnym wydziałem gospodarki odpadami, jeśli nie można zidentyfikować właściwych urządzeń do obróbki lub utylizacji. ▶ Utylizować przez: zakopanie na składowisku odpadów, posiadającym specjalną licencję do akceptowania odpadów chemicznych i / lub farmaceutycznych, albo spalenie w atestowanym urządzeniu (po wymieszaniu z odpowiednim materiałem palnym). ▶ Odkazić puste pojemniki. Przestrzegać wszystkich wymienionych na etykiecie środków bezpieczeństwa, dopóki pojemniki nie zostaną oczyszczone i zniszczone.
Opcje przetwarzania odpadów	Niedostępne
Opcje przetwarzania ścieków	Niedostępne

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

Etykiety wymagane

		ograniczoną ilość : 408A-100ML, 408A-125ML, 408A-250ML, 408A-1L
--	---	---

Transport lądowy (ADR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1307	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	KSYLENY	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	klasa	3
	Pomniejsze ryzyko	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	III	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	30
	Kod Klasyfikacji	F1
	Etykieta zagrożenia	3
	Specjalne przewoź	Nie dotyczy
	ograniczoną ilość	5 L
	Kod ograniczeń tunelu	3 (D/E)

Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1307	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	KSYLENY	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa ICAO/IATA	3
	Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA	Nie dotyczy
	Kod ERG	3L
14.4. Grupa pakowania	III	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Specjalne przewoź	A3
	Instrukcje pakowania tylko dla cargo	366
	Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo	220 L
	Instrukcje załadunku pasażerów i cargo	355
	Max. liczba pasażerów / ładunku	60 L
	Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych	Y344
	Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka	10 L

Transport morski (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1307
----------------------------	------

408A Rubber Renue

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	KSYLENY	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa IMDG	3
	Pomniejsze ryzyko IMDG	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	III	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Numer EMS	F-E , S-D
	Specjalne przewidywanie	223
	Ograniczona ilość	5 L

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1307	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	KSYLENY	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	III	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod Klasyfikacji	F1
	Specjalne przewidywanie	Nie dotyczy
	Ograniczona ilość	5 L
	Wymagany sprzęt	PP, EX, A
	Liczba węży pożarowych	0

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ksyleny Występuje na następującej liście przepisów

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC

Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)

Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)

Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI

Unia Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) wspólnotowego kroczącego planu działań (CORAP) Wykaz substancji

Wykaz europejski WE

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne

ETYLOBENZEN Występuje na następującej liście przepisów

Europejski europejski spis celny substancji chemicznych

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Środki sklasyfikowane według monografii IARC - Grupa 2B: Prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi

Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy
Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)

Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)

Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI

Wykaz europejski WE

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne

Salicylan metylu Występuje na następującej liście przepisów

Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)

Unia Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) wspólnotowego kroczącego planu działań (CORAP) Wykaz substancji

Wykaz europejski WE

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z następującymi przepisami UE i jej aktualizacjami - o ile dotyczy - : 98/24/WE, 92/85/EC, 94/33 / WE, 91/689/EWG, 1999/13/WE, rozporządzenia (UE) nr 453/2010, rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.

Narodowy stanu zapasów

National Inventory	Status
--------------------	--------

Ciąg dalszy...

408A Rubber Renue

National Inventory	Status
Australia - AIIC	tak
Australia - dla użytku przemysłowego	Nie (Ksyleny; ETYLOBENZEN; Salicylan metylu)
Canada - DSL	tak
Canada - NDSL	Nie (Ksyleny; ETYLOBENZEN; Salicylan metylu)
China - IECSC	tak
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	tak
Japan - ENCS	tak
Korea - KECI	tak
New Zealand - NZIoC	tak
Philippines - PICCS	tak
USA - TSCA	tak
Tajwan - TCSI	tak
Mexico - INSQ	tak
Wietnam - NCI	tak
Rosja - ARIPS	tak
Legenda:	<i>Tak = Wszystkie składniki są w spisie</i> <i>No = Jedna lub więcej CAS wymienione składniki nie znajdują się na wykazie i nie są zwolnione z aukcji (patrz konkretne składniki w nawiasach)</i>

SEKCJA 16 Inne informacje

Data edycji	
Data początkowa	05/01/2018

Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Inne informacje

SDS jest narzędziem komunikacji zagrożenia i powinny być stosowane, aby pomóc w ocenie ryzyka. Wiele czynników ustalić, czy zgłoszone Zagrożenia są Ryzyko w miejscu pracy lub w innych ustawieniach. Zagrożenia mogą być określone poprzez odniesienie do ekspozycji scenariuszy. Skala wykorzystania, częstość stosowania i bieżących lub dostępnych pomiarów kontrolnych muszą być brane pod uwagę.

Definicje i skróty

PC-TWA: Dopuszczalne stężenia od czasu Średnia ważona
 PC-STEL: Dopuszczalne Stężenie-Short Term Exposure Limit
 IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
 ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
 STEL: Krótkotrwały Limit ekspozycji
 TEEL: Tymczasowe awaryjne Dopuszczalne Stężenie.
 IDLH: Natychmiast niebezpieczny dla życia lub zdrowia Koncentracji
 OSF: współczynnik bezpieczeństwa Zapach
 NOAEL: noael
 LOAEL: najniższy poziom obserwowanego działania Effect
 TLV: Threshold Limit Value
 LOD: granica wykrywalności
 OTV: Próg zapachu Wartość
 BCF: Czynniki biokoncentracji
 BEI: indeks ekspozycji biologiczna

Powód do Zmiany

A-1.02 - Pierwsze wydanie