



Mopar Total Clean Trigger Spray

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

wersja nr: 6.9

Kod alarmu o zagrożeniu: 3

Data wydania: 04/23/2021
Data wydruku: 12/31/2024
S.GHS.USA.PL

SECTION 1 Identification

Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Mopar Total Clean Trigger Spray
Nazwa chemiczna	Nie dotyczy
Synonimy	04318020AE, 04318020AD, 04897840AC, 04897840AD, 68319190AA, 68319190AB, 68341322AA, 68354812AA, 68319193AB
Wzór chemiczny	Nie dotyczy
Inne sposoby identyfikacji	Niedostępne

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny	Cleaning Solution
--	-------------------

Name, address, and telephone number of the chemical manufacturer, importer, or other responsible party

Nazwa zarejestrowanej firmy	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Adres	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefon	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Faks	Niedostępne	Niedostępne
internetowej	Niedostępne	Niedostępne
E-mail	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

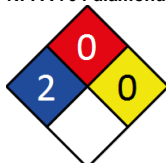
Emergency phone number

Stowarzyszenie / Organizacja	CHEMTREC	CHEMTREC
Numer(y) telefonu alarmowego	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Inny(e) numer(y) telefonu alarmowego	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

NFPA 704 diamond



Uwaga: Numery kategorii zagrożenia znajdujące się w klasyfikacji GHS w sekcji 2 tych SDS-ów NIE powinny być używane do wypełnienia diamentu NFPA 704. Niebieski = Zdrowie Czerwony = Ogień Żółty = Reaktywność Białe = Specjalne (utleniacze lub substancje reagujące z wodą)

Klasyfikacja	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2A
--------------	---

Elementy oznakowania

Elementy etykiet GHS	
----------------------	--

Mopar Total Clean Trigger Spray

Słowo sygnalizujące Uwaga

Oświadczenia o niebezpieczeństwie

H319 Działa drażniąco na oczy.

Hazard(s) not otherwise classified

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.

P264 Dokładnie umyć wszystkie odsłonięte ciała zewnętrzne po użyciu.

Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

Nie dotyczy

SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

Substancje

Patrz punkt poniżej składu mieszanin

Mieszaniny

Nr CAS	%[Ciężar]	Nazwa
111-76-2	1	2-butoksyetanol
7732-18-5	96.65-97.15	WODA
6440-58-0	0.07-0.09	1,3-bis(hydroksymetylo)-5,5-dimetyloimidazolidyno-2,4-dion
55406-53-6	<0.01	butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu
100-42-5	<0.01	STYREN
Niedostępne	1-1.5	Anionic Polymers
Niedostępne	0.05-0.5	Anionic Surfactants

The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

SECTION 4 First-aid measures

Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ogólnie nie do zastosowania.
Kontakt ze skórą	<p>Jeśli nastąpi kontakt ze skórą:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem. ▶ Przemycić skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe). ▶ W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza. ▶ Ogólnie nie do zastosowania.
Wdychanie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Jeśli opary bądź produkty spalania mogą być wdychane opuścić pomieszczenie. ▶ Położyć pacjenta, umożliwić wypoczynek w ciepłe. ▶ Przedmioty takie jak sztuczna szczęka, mogące zablokować drogi oddechowe, powinny zostać w miarę możliwości usunięte przed podjęciem pierwszej pomocy. ▶ W razie wstrzymania oddechu, przeprowadzić sztuczne oddychanie, najlepiej za pomocą maski z balonem samorozprężającym bądź odpowiedniego ustnika. Wykonać resuscytację krążeniowo-oddechową jeśli zajdzie taka potrzeba. ▶ Dostarczyć pacjenta do szpitalu lub doktora. ▶ Ogólnie nie do zastosowania.
Spożycie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ogólnie nie do zastosowania.

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz rozdział 11

Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Postępować odpowiednio do zaobserwowanych objawów.

W przypadku ostrych i krótkotrwałych narażeń na działanie glikolu etylenowego:

- ▶ W przypadku połknięcia ważne jest wczesne leczenie. Wywołanie wymiotów jest dostatecznym środkiem.
- ▶ Zbadać pod kątem kwasicy metabolicznej i hipokalcemii i przeciwdziałać im.
- ▶ Jeśli to możliwe, zwiększyć wydalanie moczu za pomocą mannitolu hipertonicznego.
- ▶ Ocenić stan nerek i rozpocząć hemodializę, jeśli jest to wskazane. [I.L.O]
- ▶ Szybkie wchłanianie wskazuje, że wymioty lub płukanie będą skuteczne tylko podczas kilku pierwszych godzin. Środki przeczyszczające i węgiel nie są na ogół skuteczne.
- ▶ Przeciwdziałać kwasicy i zapaści oddechowej oraz dbać o utrzymanie równowagi płynów/elektrolitycznej w zwykły sposób. Kwasica ketonowa (poniżej 7.2) może być leczona przez podanie dożylnie roztworu wodorowęglanu sodu.
- ▶ Terapia etanolem wydłuża czas półtrwania glikolu etylenowego i redukuje powstawanie toksycznych metabolitów.
- ▶ Pirydoksyna i tiamina są kofaktorami metabolizmu glikolu etylenowego i powinny być podawane (50 do 100 mg) domięśniowo, cztery razy dziennie przez 2 dni.
- ▶ Magnez jest również kofaktorem i powinien być uzupełniany. Status 4-metylopirazolu w systemie leczenia jest wciąż niepewny. W celu oczyszczenia organizmu z materiału i jego metabolitów, hemodializa będzie znacznie skuteczniejsza od dializy otrzewnowej.

Continued...

Mopar Total Clean Trigger Spray

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Zasugerowano potrzebę ustanowienia nowego biologicznego najwyższego dopuszczalnego stężenia przed rozpoczęciem zmiany, które jest wyraźnie poniżej 100 milimola kwasu metoksyoctowego na mol kreatyniny w porannym moczu ludzi narażonych zawodowo na działanie eterów glikolu etylenowego. Wynika to z odkrycia, że zwiększona liczba kamieni moczowych może być związana z takim narażeniem.

Laitinen J., et al: *Occupational & Environmental Medicine* 1996; 53, 595-600

SECTION 5 Fire-fighting measures

Środki gaśnicze

Produkt zawiera znaczącą część wody, dlatego nie ma żadnych ograniczeń dotyczących środków gaśniczych, które mogą być stosowane. Wybór środka gaśniczego powinien uwzględniać właściwości otoczenia.

Chociaż materiał nie jest palny, parowanie wody z roztworu, spowodowane przez ciepło pobliskiego pożaru, może prowadzić do powstania pływających warstw substancji łatwopalnych.

W takim przypadku należy rozważyć:

- ▶ pianę.
- ▶ suchy proszek chemiczny.
- ▶ dwutlenek węgla.

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niezdolności Pożarowe	Nie znany.
------------------------------	------------

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

AKCJA GAŚNICZA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zawiadomić Straż Pożarną i podać dokładne informacje o miejscu i rodzaju zagrożenia. ▶ Założyć aparat do oddychania oraz rękawice antyogniowe. ▶ Zapobiec wszelkimi możliwymi środkami przedostania się wycieku do studzienek kanalizacyjnych i wody. ▶ Zastosować odpowiednie dla sytuacji i miejsca procedury gaśnicze. ▶ NIE zbliżać się do pojemników które mogą być gorące. ▶ Schłodzić pojemniki wystawione na ogień zraszając je wodą pozostając w bezpiecznym miejscu. ▶ Jeśli możliwe bez narażania na niebezpieczeństwo, usunąć pojemniki z miejsc zagrożonych ogniem. ▶ Wyposażenie powinno zostać dokładnie odkażone po akcji. <p>Działanie ciepła, płomieni i utleniaczy stwarza niewielkie zagrożenie.</p>
Zagrożenie Pożarem/Eksplozja	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Niepalny. ▶ Nie uznawany za znaczące zagrożenie ogniowe. ▶ Rozszerzanie bądź rozkład w wyniku ogrzania może prowadzić do nagłego rozerwania pojemnika. ▶ Rozkłada się po podgrzaniu z wydzieleniem toksycznych oparów oraz tlenku węgla (CO). ▶ Może wydzielać drażniący gaz. ▶ Dwutlenek węgla (CO₂), , Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego. ▶ Może wydzielać trujące gazy. ▶ Może wydzielać żrące opary. <p>Produkty mogą stanowić niebezpieczeństwo pożarowe, jeśli polimery będące na ich powierzchni lub łatwopalne opakowania dostępne są w miejscu.</p> <p>Określone substancje, wchodzące w ich skład, mogą ulec rozkładowi lub ułatwiać się po podgrzaniu do wysokiej temperatury. Może to być przyczyną wtórnego zagrożenia.</p>

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Patrz punkt 8.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

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

Niewielkie Rozszczelnienia	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Usunąć wszystkie plamy powstałe w wyniku rozlania substancji. ▶ Unikać wdychania oparów oraz kontaktu ze skórą oraz oczami. ▶ Ograniczyć kontakt z substancją poprzez zastosowanie odpowiedniego sprzętu. ▶ Przechować i zebrać substancję za pomocą piasku, ziemi, materiału obojętnego lub wermikulitu. ▶ Usunąć wszystkie nieszczelności. ▶ Jeśli nie stwarza zagrożenia przetransportować. ▶ Sorbenty oddać do utylizacji. ▶ Pozostały materiał zebrać do szczelnych pojemników.
DUŻE ROZSZCZELNIENIA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Wyprowadzić osoby z terenu zagrożenia pod wiatr. ▶ Zawiadomić straż pożarną i poinformować o miejscu i rodzaju zagrożenia. ▶ Nosić aparat do oddychania i dodatkowo rękawice ochronne. ▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi środkami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych. ▶ Zatrzymać wyciek jeśli jest to bezpieczne. ▶ Obsypać rozlanie piaskiem, ziemią lub wermikulitem. ▶ Zebrać do oznaczonego pojemnika produkt nadający się do ponownego użytku. ▶ Zneutralizować/odkazić pozostałości (patrz Sekcja 13. opisująca odpowiedni środek). ▶ Zebrać odpady stale do szczelnych i oznaczonych beczek w celu usunięcia. ▶ Zmyć powierzchnie i zapobiegać przedostawaniu się odpływu do kanalizacji. ▶ Po oczyszczeniu, odkazić i wyprać całą odzież i sprzęt ochronny przed składowaniem i ponownym użyciem. ▶ Zawiadomić służby ratownicze jeśli zanieczyszczenie przedostanie się do kanalizacji lub cieków wodnych. <p>Stanowi pomniejsze zagrożenie.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Opuścić zagrożony obszar. ▶ Zawiadomić Straż Pożarną podając informację o miejscu i rodzaju zagrożenia. ▶ Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją poprzez wykorzystanie odpowiedniego sprzętu. ▶ Zapobiec przedostaniu się wycieku do studzienek kanalizacyjnych i wody. ▶ Natychmiast sprzątnąć rozlaną substancję. ▶ Nosić odzież ochronną, okulary ochronne, maskę pyłową, rękawice. ▶ Zabezpieczyć ładunek, jeśli jest to bezpieczne. Zapakować / zebrać produkt, który można odzyskać. ▶ Stosować procedury sprzątnięcia na sucho i unikać wzniesienia pyłu.

Mopar Total Clean Trigger Spray

- ▶ Usunąć odkurzaczem (rozważyć urządzenia odporne na wybuchy, przeznaczone do uziemienia w trakcie przechowywania i użytkowania).
- ▶ W celu uniknięcia wzniecania pyłu można użyć wody.
- ▶ Zebrać pozostały materiał w przeznaczonych do utylizacji pojemnikach z pokrywami.
- ▶ Splukać zalany teren wodą.

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

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Posługiwanie się	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania. ▶ Nosić odzież ochronną, jeśli istnieje ryzyko narażenia. ▶ Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. ▶ Zapobiegać gromadzeniu się w zagłębieniach i studzienkach. ▶ NIE wchodzić do zamkniętych pomieszczeń, dopóki nie zostanie sprawdzone powietrze. ▶ NIE dopuścić do kontaktu materiału z ludźmi, odkrytą żywnością lub naczyniami. ▶ 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. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. ▶ 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, że zachowane są bezpieczne warunki pracy.
Inne dane	Unikać kontaktu z materiałami mogącymi spowodować niebezpieczne reakcje

Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Stosowanie opakowań	
NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA	Nieznane

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Parametry dotyczące kontroli

Kontrola narażenia w miejscu pracy

DANE O SKŁADNIKACH

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	2-butoksyetanol	2-Butoxyethanol	50 ppm / 240 mg/m ³	Niedostępne	Niedostępne	Skin designation
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	2-butoksyetanol	2-Butoxyethanol	5 ppm / 24 mg/m ³	Niedostępne	Niedostępne	[skin]
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-yłu	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Total dust	15 mg/m ³	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-yłu	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)- Respirable fraction	5 mg/m ³	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-yłu	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m ³ / 50 mppcf	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-yłu	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m ³ / 15 mppcf	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-yłu	Particulates not otherwise regulated	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	See Appendix D
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2	STYREN	Styrene	100 ppm	200 ppm	600 (5 min in any 3 hr) ppm	(Z37.15-1969)
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	STYREN	Styrene	50 ppm / 215 mg/m ³	425 mg/m ³ / 100 ppm	Niedostępne	Niedostępne

Granice alarmowe

Składnik	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-butoksyetanol	60 ppm	120 ppm	700 ppm
butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-yłu	3.3 mg/m ³	36 mg/m ³	220 mg/m ³
STYREN	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
2-butoksyetanol	700 ppm	Niedostępne
WODA	Niedostępne	Niedostępne

Mopar Total Clean Trigger Spray

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
1,3-bis(hydroksymetylo)-5,5-dimetyloimidazolidyno-2,4-dion	Niedostępne	Niedostępne
butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu	Niedostępne	Niedostępne
STYREN	700 ppm	Niedostępne

Ekspozycja zawodowa Banding		
Składnik	Ocena narażenia zawodowego zespołu	Ekspozycja zawodowa Limit pasma
1,3-bis(hydroksymetylo)-5,5-dimetyloimidazolidyno-2,4-dion	E	≤ 0.01 mg/m ³
Uwagi:	<i>Ekspozycja zawodowa banding to proces przydzielania środków chemicznych w poszczególnych kategoriach lub zespoły w oparciu o potencjalną substancję chemiczną 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.</i>	

Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli	<p>Artykuły lub produkty w ich oryginalnej postaci zwykle nie wymagają zastosowania środków ochrony zbiorowej podczas pracy lub w trakcie normalnego użytkowania.</p> <p>Wyjątki mogą stanowić: znaczne użytkowanie i późniejsze noszenie w trakcie recyklingu lub utylizacji, w czasie których substancje znajdujące się w tych artykułach mogą być uwalniane do środowiska.</p> <p>Kontrolę inżynieryjną mają na celu usunięcie zagrożenia lub stworzenie bariery między pracownikiem a zagrożeniem. Dobrze zaplanowane kontrole inżynieryjne mogą być wysoce skutecznym środkiem ochrony pracowników i zwykle zapewnią pracownikowi wysoki stopień ochrony niezależnie od jego działań.</p> <p>Podstawowe typy kontroli inżynieryjnej to:</p> <p>Kontrolę procesów, które obejmują zmianę sposobu wykonywania obowiązków zawodowych lub realizacji procesu w celu zmniejszenia związanego z nimi ryzyka.</p> <p>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.</p> <p>Pracodawcy mogą być zmuszeni do stosowania różnych środków kontroli w celu uniknięcia nadmiernej ekspozycji pracowników.</p> <p>Zwykle wymagany jest lokalny system wentylacji. Jeśli istnieje ryzyko nadmiernego narażenia, stosować atestowany respirator. Właściwe dopasowanie jest kluczowe, aby zapewnić odpowiednią ochronę. W szczególnych okolicznościach może być wymagany respirator z dostarczaniem powietrzem. Właściwe dopasowanie jest kluczowe, aby zapewnić odpowiednią ochronę.</p> <p>W niektórych sytuacjach może być wymagany atestowany samodzielny aparat oddechowy (SCBA).</p> <p>Zapewnić odpowiednią wentylację w magazynach lub w zamkniętych pomieszczeniach do przechowywania produktów. Substancje zanieczyszczające powietrze, wyprodukowane w miejscu pracy, mają różne prędkości "ucieczki", które z kolei określają "prędkość przechwycenia" świeżego powietrza w obiegu, konieczną do skutecznego usunięcia zanieczyszczenia.</p>											
	Rodzaj zanieczyszczenia:	Prędkość powietrza:										
	rozpuszczalniki, pary, odtłuszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)										
	aerozole, dymy z procesu odlewania, okresowe 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.)										
	szlifowanie, czyszczenie strumieniowo-ścierne, polerowanie, pyły generowane przez koło o wysokiej prędkości (uwolnione przy wysokiej prędkości początkowej do strefy bardzo szybkich ruchów powietrza).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)										
	W ramach każdego zakresu właściwa wartość zależy od:											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dolna granica zakresu</th> <th>Górna granica zakresu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania</td> <td>1: Utrudniające wychwytywanie prądy powietrza w pomieszczeniu</td> </tr> <tr> <td>2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości.</td> <td>2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności</td> </tr> <tr> <td>3: Okresowa, niska produkcja.</td> <td>3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie</td> </tr> <tr> <td>4: Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu</td> <td>4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna</td> </tr> </tbody> </table>	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	
	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											
<p>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.</p>												
Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne												
Ochrona oczu	<p>Nie jest wymagane specjalne wyposażenie ze względu na fizyczną formę produktu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Szczelne okulary z tarczami bocznymi. ▶ Okulary Chemiczne [AS/NZS 1337.1, EN166 lub odpowiednik krajowy] ▶ Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne zagrożenie; miękkie soczewki kontaktowe mogą wchłaniać i stężyć środki drażniące. W tym zakresie stosować się do pisemnych zaleceń producenta soczewek wskazujące na przeciwwskazania w stosowaniu dla miejsca pracy albo zadania. Informacje powinny obejmować dane o pochłanianiu soczewki i adsorpcji dla rodzaju substancji chemicznych na podstawie doświadczeń. Personel medyczny oraz udzielający pierwszej pomocy powinni przejść przeszkolenie w zakresie ich usuwania a odpowiednie wyposażenie powinno być ogólnie dostępne. W przypadku narażenia natychmiast usunąć soczewkę kontaktową tak długo jak narażenie występuje. Soczewka powinna być usunięta najpóźniej przy pierwszych oznakach zaczerwienienia lub podrażnienia - soczewka powinna być usunięta w czystym środowisku tylko po dokładnym umyciu rąk [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59] 											
Ochrona skóry	<p>Patrz Ochrona rąk, poniżej</p>											

Mopar Total Clean Trigger Spray

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>Nie jest wymagane specjalne wyposażenie ze względu na fizyczną formę produktu.</p>
Ochrona ciała	Patrz Inna ochrona, poniżej
Inne ochrony	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kombinezon. ▶ Fartuch P.V.C. ▶ Krem blokujący. ▶ Krem do oczyszczania skóry. ▶ Urządzenie do przemywania oczu.

Zalecane materiały

INDEKS WYBORU RĘKAWIC

Mopar Total Clean Trigger Spray

Material	CPI
BUTYL	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NEOPRENE	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
TEFLON	C
VITON	C

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych nie jest zwykle wymagana z uwagi na stan skupienia produktu.

Wybór Rękawiczek Ansell

Rękawiczka — W kolejności zalecanej
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 53-001
AlphaTec® 58-005
AlphaTec® Solvex® 37-175
BioClean™ Emerald BENS
BioClean™ Extra BLAS
BioClean™ Fusion (Sterile) S-BFAP
BioClean™ N-Plus BNPS
BioClean™ Ultimate BUPPS
MICROFLEX® 93-732

Zasugerowane rękawice do użycia powinny zostać potwierdzone u dostawcy rękawic.

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Light sensitive. Clear Amber Liquid		
Stan Fizyczny	artykuł	Gęstość względna (Water = 1)	1.13
Zapach	Niedostępne	Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Niedostępne
Próg odoru	Niedostępne	Temperatura samozapłonu (°C)	Niedostępne
pH (dostarczonego)	8	temperatura rozkładu	Niedostępne
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)	Niedostępne	Lepkość	Niedostępne
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)	Niedostępne	Masa molowa (g/mol)	Niedostępne
Punkt zapalny (°C)	Niedostępne	Smak	Niedostępne
Szybkość parowania	Niedostępne	Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Palność	Niedostępne	Właściwości utleniające	Niedostępne
Górna granica eksplozji (%)	Niedostępne	Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)	Niedostępne
Niższa granica eksplozji (%)	Niedostępne	Ulotny składnik (%obj)	Niedostępne
Ciśnienie pary (kPa)	Niedostępne	Grupa gazu	Niedostępne
Rozpuszczalność	Miesza	Wartość pH w roztworze (1%)	Niedostępne
Gęstość pary (Air = 1)	Niedostępne	LZO g/L	Niedostępne
Ciepło Spalania (kJ/g)	Niedostępne	Odległość Zapłonu (cm)	Niedostępne

Mopar Total Clean Trigger Spray

Wysokość Płomienia (cm)	Niedostępne	Czas Trwania Płomienia (s)	Niedostępne
Równoważnik Czasu Zapłonu w Zamkniętej Przestrzeni (s/m3)	Niedostępne	Gęstość Deflagracji Zapłonu w Zamkniętej Przestrzeni (g/m3)	Niedostępne
formie nanomateriału Rozpuszczalność	Niedostępne	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe	Niedostępne
Rozmiar cząsteczki	Niedostępne		

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

Reaktywność	Patrz rozdział 7
Stabilność chemiczna	Produkt jest uważany za stabilny. Polimeryzacje nie następują.
Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Patrz rozdział 7
Warunki, których należy unikać	Patrz rozdział 7
Materiały niezgodne	Patrz rozdział 7
Niebezpieczne produkty rozkładu	Patrz rozdział 5

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Wdychanie	Materiał nie powoduje podrażnienia układu oddechowego (jak zaklasyfikowano w dyrektywie unijnej na podstawie modeli zwierzęcych). Nie mniej jednak wdychanie materiału, w szczególności przez dłuższy czas, może powodować poczucie dyskomfortu przy oddychaniu oraz w sporadycznych przypadkach - ból.
Spożycie	Materiału nie uważa się za powodujący niekorzystne skutki zdrowotne w wyniku połknięcia (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.
Kontakt ze skórą	Istnieją dowody potwierdzające, że kontakt z tym materiałem może spowodować podrażnienie skóry. Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą. Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekłucia może doprowadzić do urazu systemowego.
Kontakt z okiem	Mimo że substancja nie jest uważana za drażniącą (według odpowiednich Dyrektyw Komisji Europejskiej), bezpośredni kontakt z okiem może spowodować dyskomfort odczuwany jako łzawienie bądź zaczerwienienie spojówek.
Przewlekły	Długotrwale narażenie nie powinno powodować długotrwałych niepożądanych dla zdrowia efektów (zgodnie z klasyfikacją na podstawie norm UE przeprowadzoną na podstawie doświadczeń na zwierzętach); niemniej wszelkie objawy w przypadku ich wystąpienia zazwyczaj szybko ustępują.

Mopar Total Clean Trigger Spray	Toksyczność	Drażnienie
	Niedostępne	Niedostępne
2-butoksyetanol	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; 250 mg/kg ^[2]	Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące) ^[1]
	Skórny (świnka morska) LD50: 210 mg/kg ^[2]	oko (Gryzoń - królik): 100mg/24H - Umiarkowany
	Wdychanie(szczur) LC50; 450 ppm4h ^[2]	skóra (Gryzoń - królik): 500mg - Łagodny
		Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) ^[1]
		Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące) ^[1]
WODA	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; >90000 mg/kg ^[2]	Niedostępne
1,3-bis(hydroksymetylo)-5,5-dimetyloimidazolidyno-2,4-dion	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; 2000 mg/kg ^[2]	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) ^[1]
	Skórny (Królik) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	skóra (Gryzoń - królik): 2mg/24H - Umiarkowany
		Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) ^[1]
butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; 1056 mg/kg ^[1]	Oko: niekorzystny efekt obserwowano (uszkodzenie nieodwracalne) ^[1]
	Skórny (Królik) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	skóra (Człowiek): 0.3%/48H
	Wdychanie(szczur) LC50; 0.63 mg/l4h ^[1]	Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) ^[1]
STYREN	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnym(myszy) LD50; 316 mg/kg ^[2]	oko (Człowiek): 50ppm - Łagodny
	Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	oko (Gryzoń - królik): 100mg - Silny

Mopar Total Clean Trigger Spray

	Wdychanie(myszy) LC50; 9.5 mg/L4h ^[2]	oko (Gryzoń - królik): 100mg/24H - Umiarkowany
		skóra (Człowiek): 500mg
		skóra (Gryzoń - królik): 100% - Umiarkowany
		skóra (Gryzoń - królik): 500mg - Łagodny

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

2-BUTOKSYETANOL	<p>Materiał może powodować podrażnienie. Powtarzające się albo przedłużające się narażenie może produkować zapalenie spojówek.</p> <p>Materiał może powodować podrażnienie skóry w wyniku przedłużającego się lub powtarzającego się narażenia. Może prowadzić do zapalenia skóry, powstanie pęcherzyków i obrzęków.</p>
1,3-BIS(HYDROKSYMETYLO)-5,5-DIMETYLOIMIDAZOLIDYNO-2,4-DION	<p>Oznaki podobne do astmy mogą utrzymywać się przez miesiące a nawet lata po ustaniu zagrożenia na tę substancję. Może być to spowodowane nie uczuleniowym 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 eozynofili 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>Reakcje alergiczne związane z narażeniem drogami oddechowymi powstają zazwyczaj w efekcie interakcji IgE oraz przeciwciał i alergenów i mogą następować szybko. Uczuleniowy potencjał alergenu i okres ujawnienia najczęściej decyduje o nasileniu objawów. Należy zwracać uwagę na skazę atopową, charakteryzującą się zwiększoną podatnością na zapalenie nosa, astmę i egzemę. Egzogenne alergiczne zapalenie pęcherzyków płucnych wywołane jest głównie przez alergenowo-swoiste kompleksy immunologiczne typu IgG; może angażować komórkową odpowiedź odpornościową (limfocyty T). Taka alergia często występuje z opóźnieniem, z objawami pojawiającymi się do czterech godzin po wystawieniu na działanie substancji.</p>
STYREN	Po długotrwałym i powtarzającym się kontakcie ze skórą substancja ta może powodować jej podrażnienia charakteryzujące się przekrwieniem, opuchlizną, powstawaniem pęcherzyków, łuszczeniem i zgrubieniem.
WODA & 1,3-BIS(HYDROKSYMETYLO)-5,5-DIMETYLOIMIDAZOLIDYNO-2,4-DION	Nie stwierdzono istotnych ostre dane toksykologiczne zidentyfikowane w poszukiwaniu literatury.
1,3-BIS(HYDROKSYMETYLO)-5,5-DIMETYLOIMIDAZOLIDYNO-2,4-DION & BUTYLOKARBAMINIAN 3-JODOPROP-2-YN-1-YLU	<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 alergenu kontaktowego 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>

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

Toksyczność

Mopar Total Clean Trigger Spray	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
2-butoksyetanol	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC50	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	720mg/l	2
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	623mg/l	2
	EC10(ECx)	48h	skorupiak	7.2mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	164mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	1250mg/l	2
WODA	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
1,3-bis(hydroksymetylo)-5,5-dimetyloimidazolidyno-2,4-dion	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC50	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	>1000mg/l	2
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	~7.9mg/l	2

Continued...

Mopar Total Clean Trigger Spray

	EC10(ECx)	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	3.8mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	56.4-84.8mg/L	4
	EC50	48h	skorupiak	~29.1mg/l	2
butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	0.022mg/L	2
	EC50	48h	skorupiak	0.04mg/L	5
	NOEC(ECx)	0.5h	Ryba	<0.001mg/L	4
	LC50	96h	Ryba	0.05-0.089mg/L	4
STYREN	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC50	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	0.72mg/l	1
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	1.4mg/l	1
	NOEC(ECx)	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	0.063mg/l	1
	EC50	48h	skorupiak	4.7mg/l	1
	LC50	96h	Ryba	3.29-5.05mg/L	4
Legenda:	Wyciąg z 1. Dane toksyczności IUCLID 2. Zarejestrowane substancje w Europie ECHA — Informacje ekotoksykologiczne — Toksyczność dla organizmów wodnych 4. Baza danych EPA, Ecotox — Dane dotyczące toksyczności dla organizmów wodnych 5. Dane oceny zagrożenia dla środowiska wodnego ECETOC 6. NITE (Japonia) — Dane dotyczące biokoncentracji 7. METI (Japonia) - Dane dotyczące biokoncentracji 8. Dane dostawcy				

NIE wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.

Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
2-butoksyetanol	NISKI (half-life = 56 dni)	NISKI (half-life = 1.37 dni)
WODA	NISKI	NISKI
1,3-bis(hydroksymetylo)-5,5-dimetyloimidazolidyno-2,4-dion	NISKI	NISKI
butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu	WYSOKI	WYSOKI
STYREN	WYSOKI (half-life = 210 dni)	NISKI (half-life = 0.3 dni)

Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Bioakumulacji
2-butoksyetanol	NISKI (BCF = 2.51)
WODA	NISKI (LogKOW = -1.38)
1,3-bis(hydroksymetylo)-5,5-dimetyloimidazolidyno-2,4-dion	NISKI (LogKOW = -2.3729)
butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu	NISKI (LogKOW = 2.4542)
STYREN	NISKI (BCF = 77)

Mobilność w glebie

Składnik	Mobilności
2-butoksyetanol	WYSOKI (Log KOC = 1)
1,3-bis(hydroksymetylo)-5,5-dimetyloimidazolidyno-2,4-dion	NISKI (Log KOC = 10)
butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu	NISKI (Log KOC = 365.3)
STYREN	NISKI (Log KOC = 517.8)

Inne szkodliwe skutki działania

W obecnej literaturze nie znaleziono dowodów właściwości zubożania ozonu.

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu / opakowania	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Poddać recyklingowi tam, gdzie jest to możliwe, albo skontaktować się z producentem w celu określenia możliwości recyklingu. ▶ W celu usunięcia odpadów skonsultować się z Wydziałem Gospodarki Odpadami. ▶ Zakopać lub spalić pozostałości w autoryzowanym zakładzie. ▶ Jeśli jest to możliwe, poddać pojemniki recyklingowi albo odtransportować je na autoryzowane składowisko odpadów.
---------------------------------------	---

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

Etykiety wymagana

Mopar Total Clean Trigger Spray

zanieczyszczenie morskie nie

Transport lądowy (DOT): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH**Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH****Transport morski (IMDG-Code / GGVSee): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH****14.7.1. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie dotyczy

14.7.2. Transport luzem zgodnie z załącznikiem V MARPOL oraz Kodeksu IMSBC

Nazwa produktu	Grupa
2-butoksyetanol	Niedostępne
WODA	Niedostępne
1,3-bis(hydroksymetylo)-5,5-dimetyloimidazolidyno-2,4-dion	Niedostępne
butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu	Niedostępne
STYREN	Niedostępne

14.7.3. Transport luzem zgodnie z Kodeksem IGC

Nazwa produktu	Typ statku
2-butoksyetanol	Niedostępne
WODA	Niedostępne
1,3-bis(hydroksymetylo)-5,5-dimetyloimidazolidyno-2,4-dion	Niedostępne
butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu	Niedostępne
STYREN	Niedostępne

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych**Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny****2-butoksyetanol Występuje na następującej liście przepisów**

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Czynniki sklasyfikowane w monografiach IARC - Niesklasyfikowane jako rakotwórcze
 US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants
 US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals
 US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Carcinogens
 US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
 US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
 US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
 US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)
 US EPCRA Section 313 Chemical List
 US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances
 US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)
 US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

WODA Występuje na następującej liście przepisów

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

1,3-bis(hydroksymetylo)-5,5-dimetyloimidazolidyno-2,4-dion Występuje na następującej liście przepisów

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu Występuje na następującej liście przepisów

Międzynarodowa Lista WHO proponowana granica narażenia zawodowego (OEL) Wartości dla wytworzonych nanomateriałów (MNMS)
 US - Alaska Air Quality Control - Concentrations Triggering an Air Quality Episode for Air Pollutants Other Than PM-2.5
 US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
 US EPCRA Section 313 Chemical List
 US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)
 US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
 US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

STYREN Występuje na następującej liście przepisów

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Czynniki sklasyfikowane przez monografie IARC
 Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Czynniki sklasyfikowane przez Monografie IARC - Grupa 2A: Prawdopodobnie rakotwórcze dla ludzi
 Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy
 US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants
 US - California Proposition 65 - Carcinogens
 US - California Proposition 65 - No Significant Risk Levels (NSRLs) for Carcinogens
 US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List
 US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals
 US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Carcinogens

Mopar Total Clean Trigger Spray

US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Flammables
 US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Reactive Materials
 US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
 US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
 US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)
 US Clean Air Act - Hazardous Air Pollutants
 US CWA (Clean Water Act) - List of Hazardous Substances
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
 US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)
 US EPCRA Section 313 Chemical List
 US National Toxicology Program (NTP) 15th Report Part B. Reasonably Anticipated to be a Human Carcinogen
 US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances
 US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)
 US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

Dodatkowe Informacje Regulacyjne

nie dotyczy

Federal Regulations**Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)****Section 311/312 hazard categories**

Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	nie
Gas under pressure	nie
Explosive	nie
Self-heating	nie
Pyrophoric (Liquid or Solid)	nie
Pyrophoric Gas	nie
Corrosive to metal	nie
Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)	nie
Organic Peroxide	nie
Self-reactive	nie
In contact with water emits flammable gas	nie
Combustible Dust	nie
Carcinogenicity	nie
Acute toxicity (any route of exposure)	nie
Reproductive toxicity	nie
Skin Corrosion or Irritation	nie
Respiratory or Skin Sensitization	nie
Serious eye damage or eye irritation	tak
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	nie
Aspiration Hazard	nie
Germ cell mutagenicity	nie
Simple Asphyxiant	nie
Hazards Not Otherwise Classified	nie

US. EPA CERCLA Hazardous Substances and Reportable Quantities (40 CFR 302.4)

Nazwa	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
STYREN	1000	454

US. EPCRA Section 313 Toxic Release Inventory (TRI) (40 CFR 372)

This product contains the following EPCRA section 313 chemicals subject to the reporting requirements of section 313 of the Emergency Planning and Community Right-To-Know-Act of 1986 (40 CFR 372):

Nr CAS	%[Ciężar]	Nazwa
111-76-2	1	2-butoksyetanol
55406-53-6	<0.01	butylkarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu
100-42-5	<0.01	STYREN

This information must be included in all SDSs that are copied and distributed for this material.

Additional Federal Regulatory Information

nie dotyczy

State Regulations**US. California Proposition 65**

 : styrene, . www.P65Warnings.ca.gov

Additional State Regulatory Information

nie dotyczy

Narodowy stanu zapasów

Mopar Total Clean Trigger Spray

Inwentarz Narodowy	Status
Australia - AIIC / Australia dla użytku przemysłowego	tak
Kanada — DSL	tak
Kanada — NDSL	Nie (2-butoksyetanol; WODA; 1,3-bis(hydroksymetylo)-5,5-dimetyloimidazolidyno-2,4-dion; butylokarbaminian 3-jodoprop-2-yn-1-ylu; STYREN)
Chiny - IECSC	tak
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	tak
Japonia — ENCS	tak
Korea – KECI	tak
Nowa Zelandia – NZIoC	tak
Filipiny – PICCS	tak
Stany Zjednoczone — TSCA	Wszystkie substancje chemiczne w tym produkcie zostały oznaczone jako 'Aktywne' w Rejestrze TSCA
Tajwan - TCSI	tak
Meksyk — INSQ	tak
Wietnam - NCI	tak
Rosja - FBEPH	tak
Legenda:	<i>Tak = Wszystkie składniki są w spisie</i> <i>Nie = Jeden lub więcej składników wymienionych w CAS nie znajduje się w wykazie. Te składniki mogą być zwolnione lub będą wymagać rejestracji.</i>

SEKCJA 16 Inne informacje

Data edycji	04/23/2021
Data początkowa	03/16/2018

Podsumowanie wersji SDS

Wersja	Data aktualizacji	Sections Updated
4.9	02/05/2021	Skład/informacja o składnikach - Składniki, Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa - Synonim

Inne informacje

Klasyfikacja preparatu i jego poszczególnych składników opiera się na oficjalnych i autorytatywnych źródłach, a także na niezależnej recenzji przez Komitet Klasyfikacji Chemwatch przy użyciu dostępnych odwołań do literatury. Karta charakterystyki (SDS) jest narzędziem komunikacji zagrożeń i powinna być używana do pomocy w ocenie ryzyka. Wiele czynników decyduje, czy zgłoszone zagrożenia stanowią ryzyko w miejscu pracy lub innych miejscach. Ryzyka mogą być określone na podstawie scenariuszy ekspozycji. Należy wziąć pod uwagę skalę użytkowania, częstotliwość użytkowania oraz obecne lub dostępne środki techniczne.

Definicje i skróty

- ▶ PC - TWA : Dopuszczalne Stężenie-Średnia Ważona W Czasie
- ▶ PC - STEL : Dopuszczalne Stężenie-Granica Narażenia Krótkoterminowego
- ▶ IARC : Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
- ▶ ACGIH : Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistek Przemysłowych
- ▶ STEL : Limit Ekspozycji Krótkoterminowych
- ▶ TEEL : Tymczasowy Limit Narażenia Awaryjnego.
- ▶ IDLH : Natychmiast niebezpieczne dla życia lub zdrowia stężenia
- ▶ ES : Standard Ekspozycji
- ▶ OSF : Współczynnik Bezpieczeństwa Odorów
- ▶ NOAEL : Brak Obserwowanego Poziomu Działania Niepożądanego
- ▶ LOAEL : Najniższy Zaobserwowany Poziom Działań Niepożądanych
- ▶ TLV : Wartość Graniczna Progu
- ▶ LOD : Granica Wykrywalności
- ▶ OTV : Wartość Progowa Zapachu
- ▶ BCF : Czynniki Biokoncentracji
- ▶ BEI : Wskaźnik Narażenia Biologicznego
- ▶ DNEL: Wyizolowany poziom bez efektu
- ▶ PNEC: Przewidywana koncentracja bez efektu
- ▶ MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
- ▶ IMSBC: Międzynarodowy kodeks morskich przewozów masowych towarów stałych
- ▶ IGC: Międzynarodowy kodeks dla gazowców
- ▶ IBC: Międzynarodowy kodeks dla chemikaliów przewożonych luzem

- ▶ AIIC : Australijski spis chemikaliów przemysłowych
- ▶ DSL : Wykaz Substancji Domowych
- ▶ NDSL : Wykaz Substancji Niebędących Substancjami Domowymi
- ▶ IECSC : Inwentaryzacja Istniejących Substancji Chemicznych w Chinach
- ▶ EINECS : Europejski Wykaz Istniejących handlowych substancji chemicznych
- ▶ ELINCS : Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
- ▶ NLP : Już Nie Polimery
- ▶ ENCS : Istniejący i Nowy Wykaz Substancji Chemicznych
- ▶ KECI : Korea Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ NZIoC : Nowa Zelandia Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ PICCS : Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych
- ▶ TSCA : Ustawa O Kontroli Substancji Toksycznych
- ▶ TCSI : Tajwan Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ INSQ : Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- ▶ NCI : Krajowy Spis Chemiczny
- ▶ FBEPH : Rosyjski rejestr potencjalnie niebezpiecznych substancji chemicznych i biologicznych