



TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER CANISTER QUIN GLOBAL (BV) LTD

wersja nr: 3.3
Karta charakterystyki (zgodna z załącznikiem II rozporządzenia REACH (1907/2006) - rozporządzenie 2020/878)

Kod alarmu o zagrożeniu: 4

Data wydania: 24/02/2023
Data wydruku: 19/04/2023
S.REACH.POL.PL

SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER CANISTER
Synonimy	Niedostępne
Poprawna nazwa transportowa	CHEMIKALIA POD CIŚNIENIEM I.N.O. PALNE (Zawiera azotu)
Inne sposoby identyfikacji	UFI:D5RS-W15U-G00W-G72M

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Kategoria produktu chemicznego	PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
Sektory użytkownika	SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło) SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów* w obiektach przemysłowych
Sektor zastosowania - Podkategoria	SU0 Inne
Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny	w przemyśle perfumeryjnym / aromatyzującym
Ostrzeżenie przed	Nie zidentyfikowano konkretnych zastosowań odradzanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa zarejestrowanej firmy	QUIN GLOBAL (BV) LTD
Adres	De Droogmakerij 1851 LX Heiloo Netherlands
Telefon	0031 72 250 66 97
Faks	Niedostępne
internetowej	www.quinglobal.com
E-mail	technicalhelp.uk@quinglobal.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Stowarzyszenie / Organizacja	CHEMWATCH w sytuacjach kryzysowych (24/7)
Telefon awaryjny	+48 22 208 6439
Inne numery telefonów alarmowych	+61 3 9573 3188

Niedostępne

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany [1]	H315 - Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, H317 - Uczulający skórę kategoria 1, H410 - Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1, H222+H229 - Aerozole Kategoria 1
Legenda:	1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnięta z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI

TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER CANISTER

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia	
Słowo sygnalizujące	Niebezpieczeństwo

Oświadczenia o niebezpieczeństwie

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H222+H229	Skrajnie łatwopalny aerozol; Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć, jeśli ogrzewany

Uzupełniające Zwroty

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną.
P261	Unikać oddychania gaz.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P264	Dokładnie umyć wszystkie odsłonięte ciała zewnętrzne po użyciu.
P272	Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.

Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364	Zanieczyszczonej odzieży zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P391	Zebrać wyciek.

Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

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

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

Wdychanie, kontakt ze skórą oraz spożycie mogą spowodować uszkodzenie zdrowia.

Po wystawieniu na działanie mogą wystąpić efekty kumulacji.

Może wywołać dyskomfort oczu i układu oddechowego*.

Wystawienie na działanie może wywołać nieodwracalne efekty*.

Wielokrotne wystawienie na działanie może wywołać wysuszenie i pęknięcie skóry*.

REACH - Art.57-59: Mieszanina nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) w dniu druku SDS.

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 według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany	SCL / M-Współczynnik	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe
1.8028-48-6 2.232-433-8 3.Niedostępne 4.Niedostępne	60-100	<u>citrus</u> <u>terpenes</u>	Substancja ciekła łatwopalna 3, Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Uczulający skórę kategoria 1, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1; H226, H315, H317, H410 [1]	Niedostępne	Niedostępne

TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER CANISTER

1.Numer CAS 2.Numer EC 3.Nr indeksu 4.REACH nie	%(Ciężar]	Nazwa	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany	SCL / M-Współczynnik	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe
1.7727-37-9. 2.231-783-9 3.Niedostępne 4.Niedostępne	1-20	azotu	Gazu pod ciśnieniem (gaz skompresowane); H280, EUH044 [1]	Niedostępne	Niedostępne
Legenda: 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągną z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI; 3. Klasyfikacja wyciągną z C & L; * EU IOELVs dostępne; [e] Substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego					

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ W przypadku dostania się produktu do oczu, usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia lub skażonego obszaru. ▶ Zaprowadzić poszkodowanego do najbliższego miejsca z bieżącą czystą wodą (punktu przemywania oczu, prysznic lub inny) ▶ Podnieść powieki i pozwolić substancji wyparować. ▶ Ostrożnie przepłukiwać zanieczyszczone oko czystą, chłodną wodą przez co najmniej 15 minut. Ułożyć poszkodowanego w pozycji leżącej lub siedzącej z głową przechyloną do tyłu. Uchylić powieki i powoli przemywać gałkę oczną wodą. Właściwy kierunek spływania wody: od wewnętrznego kącika oka do policzka. ▶ Poszkodowany może cierpieć z powodu bólu oka i próbować je zamykać. Istotne jednak jest, aby wypluć substancję i uniemożliwić dalsze uszkodzenie. ▶ Aby skutecznie przepłukać oko, podczas przemywania poszkodowany powinien ruszać gałką oczną do góry i na dół oraz na boki. ▶ Przewieźć poszkodowanego do szpitala lub lekarza. ▶ Lekarz zawsze powinien zbadać oko – możliwe opóźnione objawy uszkodzenia. ▶ Jeśli poszkodowany nie toleruje źródła światła, przesłonić oczy czystym bandażem. ▶ Należy rozmawiać z poszkodowanym. Nie wolno zostawiać poszkodowanego samego. <p>Poszkodowanemu NIE WOLNO pocierać oczu. Poszkodowanemu NIE WOLNO zamykać oczu. NIE WOLNO stosować olejków ani maści do oczu bez zgody lekarza. NIE WOLNO używać gorącej lub ciepłej wody.</p>
Kontakt ze skórą	<p>Jeśli nastąpi kontakt ze skórą:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem. ▶ Przemyc skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe). ▶ W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza.
Wdychanie	<ul style="list-style-type: none"> · Po wystawieniu na działanie gazu, zabrać pacjenta z dala od źródła gazu lub ze skażonego terenu. · UWAGA: Osobiste wyposażenie ochronne, w tym naciśnieniowy samodzielny aparat oddechowy, może być wymagane w celu zapewnienia bezpieczeństwa ratownika. · Protezy takie jak sztuczne zęby, które mogą blokować drogi oddechowe, powinny zostać usunięte, jeśli jest to możliwe, przed przystąpieniem do procedur pierwszej pomocy. · Jeśli pacjent nie oddycha samodzielnie, zastosować sztuczne oddychanie. · Jeśli pacjent nie ma pulsu, zastosować CPR. · Jeśli dostępny jest tlen medyczny oraz odpowiednio przeszkolony personel, zastosować 100% tlenu. · Wezwać karetkę pogotowia. Jeśli karetka jest niedostępna, skontaktować się z lekarzem, szpitalem lub Centrum Zatruc po dalsze instrukcje. · Zapewnić pacjentowi ciepło, wygodę i wypoczynek w trakcie oczekiwania na pomoc medyczną. · CALY CZAS MONITOROWAĆ ODDYCHANIE I PULS. · Jeśli jest to konieczne, zarządzić CPR lub sztuczne oddychanie (najlepiej z automatycznym resuscytatorem lub maską twarzą zgodnie z zasadami).
Spożycie	Nie jest uważany za normalną drogę dostania się do organizmu.

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

TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER CANISTER

W przypadku ostrego zatrucia olejkami eterycznymi opróżnić żołądek płukaniem i aspiracją treści. W przypadku, gdy nie doszło jeszcze do przeczyszczenia, podać sole przeczyszczające, np. siarczan sodu (rozpuścić 30 g soli w 250 ml wody). Można podać napoje łagodzące. Podawać duże ilości płynów, aby zapewnić poprawną funkcję nerek. [Reynolds E.F.; Prasad A.B. MARTINDALE: The Extra Pharmacopoeia. Journal of Pharmaceutical Sciences. The Pharmaceopeial Press. Wyd. 28.]
W przypadku narażenia na działanie gazów:

LECZENIE PODSTAWOWE

- ▶ Udrożnić drogi oddechowe. Zastosować odsysanie (jeśli konieczne).
- ▶ Obserwować, czy występują oznaki niewydolności oddechowej. Jeśli tak – wentylować.
- ▶ Podać tlen przez maskę ze stałym przepływem tlenu pomiędzy 10 a 15 l/min.
- ▶ Monitorować i leczyć obrzęk płuc (jeśli konieczne).
- ▶ Monitorować oraz leczyć wstrząs (jeśli konieczne).
- ▶ Uprzedzić pojawienie się drgawek.

LECZENIE SPECJALISTYCZNE

- ▶ Rozważyć intubację przez usta lub nos w celu zabezpieczenia dróg oddechowych w przypadku pacjentów nieprzytomnych lub w wyniku zatrzymania oddychania.
- ▶ Można użyć maski do resuscytacji z workiem samorozprężalnym i zaworem.
- ▶ Monitorować oraz leczyć arytmie (jeśli konieczne).
- ▶ Rozpocząć podawanie dożylnie 5% roztworu glukozy. W przypadku objawów hipowolemii zastosować roztwór Ringera z dodatkiem mleczanu. Podanie zbyt dużej ilości płynu może spowodować wystąpienie powikłań.
- ▶ W przypadku obrzęku płuc rozpatrzyć podanie leków.
- ▶ Niedociśnienie z objawami hipowolemii wymaga ostrożnego podawania płynów. Podanie zbyt dużej ilości płynu może spowodować wystąpienie powikłań.
- ▶ W przypadku wystąpienia drgawek podać diazepam.
- ▶ Podczas płukania oka zastosować chlorowoderek preparakainy.

BRONSTEIN, A.C.; CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE. Wyd. 2. 1994.

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niezdolności Pożarowe	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Unikać zanieczyszczenia utleniaczami, np. azotanami, kwasami utleniającymi, wybielaczami chlorowymi, chlorem basenowym itp., gdyż mogą one doprowadzić do zapłonu.
------------------------------	--

5.3. Informacje dla straży pożarnej

AKCJA GAŚNICZA	<p>W PRZYPADKU POŻARÓW OBEJMUJĄCYCH DUŻĄ ILOŚĆ BUTLI Z GAZEM:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Żeby zatrzymać przepływu gazu specjalnie przeszkolone osoby mogą zmniejszyć zawartości tlenu w powietrzu co pozwala na ograniczenie wycieków ze zbiornika(ów). ▶ Jeśli to możliwe, zmniejszyć natężenie przepływu i wprowadzić gaz obojętny przed całkowitym zamknięciem przepływu, aby zapobiec cofnięciu się płomienia. ▶ NIE gasić pożaru jeśli zasilanie jest niewyłączone w przeciwnym wypadku może nastąpić powtórne zapalenie z wybuchem. ▶ Jeśli pożar został ugaszony i gaz nadal ulatnia się, zwiększyć wentylację, aby zapobiec gromadzeniu się atmosfery wybuchowej. ▶ Użyć narzędzi nieiskrzących, aby zamknąć zawory zbiornika. ▶ ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ, rozprężenie się par cieczy wrzących BLEVE, jeśli ogień rozprzestrzeni się na okoliczne pojemniki. ▶ Zastosować bezpośredni strumień wody 2500 L/ min (500 galonów/min) na pojemniki powyżej poziomu cieczy za pomocą zdalnego sterowania.
Zagrożenie Pożarem/Eksplozją	<p>Produkty spalania obejmują: Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO₂), Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego.</p> <p>Zawiera substancję o niskiej temperaturze wrzenia: Zamknięte pojemniki mogą pęknąć pod wpływem wzrostu ciśnienia w warunkach pożaru.</p> <p>UWAGA: Długie działanie powietrza i światła może powodować tworzenie się potencjalnie wybuchowych nadtlenuków.</p> <p>UWAGA: Woda przy kontakcie z gorącą cieczą może spowodować pienienie się oraz eksplozję pary z szerokim rozrzutem gorącego oleju i możliwymi ciężkimi oparzeniami. Pienienie może spowodować przelanie się pojemników, co z kolei może skutkować pożarem.</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 rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Niewielkie Rozszczelnienia	
DUŻE ROZSZCZELNIENIA	<p>UWAGA: Materiały wchłaniające zmoczone okludowanym olejem muszą być zwilżone wodą, gdyż mogą się samo-utlenić, samoczynnie ogrzać i zapalić.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zabrać przeciekające cylindry w bezpieczne miejsce. ▶ Dostosować rury wentylacyjne. Doprowadzić do zmniejszenia ciśnienia w bezpiecznych, kontrolowanych warunkach. ▶ Spalić wydostający się gaz przy rurach wentylacyjnych. ▶ NIE wywierać nadmiernego nacisku na zawór; NIE próbować używać uszkodzonego zaworu.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER CANISTER

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Posługiwanie się	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Rozważyć użycie w zamkniętych systemach ciśnieniowych, z odpowiednią temperaturą, ciśnieniem i zaworami bezpieczeństwa, które są wentylowane dla bezpiecznego rozproszenia. ▶ Systemu rur łączących cylindry z gazem z systemem dostawy powinien zawierać właściwe wskaźniki ciśnienia oraz linie próżniowe lub linie ssania. ▶ Zaleca się w pełni spawane typy ciśnieniomierzy, w których element pomiarowy, zwany rurką Bourdona, jest przyspawany do korpusu ciśnieniomierza. ▶ Przed podłączeniem cylindrów z gazem upewnić się, że kolektor jest mechanicznie bezpieczny i nie zawiera innego gazu. Przed odłączeniem cylindra z gazem należy izolować segment linii zaopatrzenia bliższy cylindrowi oraz usunąć gaz uwięziony w linii zaopatrzenia za pomocą pompy próżniowej. ▶ W trakcie podłączania lub wymiany cylindrów, unikać gwałtownego uwalniania w powietrze cząstek stałych, które wyrzucane są pod wpływem zwiększonego ciśnienia utrzymywanego w systemie. ▶ Rozważyć użycie rurociągów podwójnych; membrany lub zaworu mieszkowego, zaworu z miękkim gniazdem; urządzeń zapobiegających przepływowi zwrotnemu; ograniczników płomieni; oraz urządzeń monitorujących lub ograniczających przepływ. Zaleca się szafki gazowe z odpowiednim wyciągiem, jak również automatyczne monitorowanie pod kątem uwolnienia gazu do wtórnej obudowy oraz obszarów pracy. ▶ Podłączając cylinder do rur lub systemów niskiego ciśnienia (<100 psig), stosować regulatory zmniejszające ciśnienie. ▶ Stosować zawór zwrotny lub zapadnię w rurociągu przepływowym, tak aby uniknąć niebezpiecznego przepływu zwrotnego do cylindra. ▶ Sprawdzać regularnie pod kątem wycieków i przecieków. Zawory powinny być ciasno zamknięte, nie należy jednak stosować dodatkowej siły nacisku do dokręcania pokręteł lub kluczy cylindra. ▶ Otwierać zawór powoli. Jeśli zawór nie daje się łatwo otworzyć, skontaktować się ze swoim przełożonym. ▶ Zatyczki ochronne zaworu muszą pozostać na miejscu, o ile pojemnik nie jest zabezpieczony zaworem wylotowym podłączonym do punktu użycia. ▶ Nigdy nie wkładać ostro zakończonych przedmiotów (np. haków) do zatyczek otwierających cylindra w celu otwarcia zatyczki lub przesunięcia cylindra. Takie działanie może przypadkowo otworzyć zawór i gaz wycieknie. Stosować regulowany pasek zamiast klucza do zwolnienia zbyt mocno zakręconej lub zardzewiałej zatyczki. ▶ Bąble gazu mogą powstać za zatyczką zaworu w trakcie transportu, po zbyt długim przechowywaniu, z uwagi na niesprawny zawór cylindra lub jeśli zatyczka została umocowana bez odpowiedniego odprowadzenia gazu z rurociągu. W czasie poluzowywania zatyczki zaworu, najlepiej umieścić cylinder w odpowiedniej obudowie i wolno zdejmować zatyczkę. Nigdy nie stawiać bezpośrednio przed zatyczką zaworu w trakcie jej usuwania; nie kierować jej w stronę żadnej osoby lub przedmiotu, który może stwarzać zagrożenie; przy negatywnym ciśnieniu (w stosunku do atmosferycznego). ▶ NIE ciągnąć, NIE ślizgać i NIE toczyć cylindrów – do przenoszenia cylindrów używać odpowiednich wózków. ▶ Sprawdzać przecieki szczotką i detergentem – NIGDY nie otwartym płomieniem. ▶ NIE podgrzewać cylindrów w żaden sposób w celu zwiększenia stopnia uwalniania produktu z cylindra. ▶ Przeciekające nakrętki dławikowe mogą być w razie konieczności dociśnięte. ▶ Jeśli zawór cylindra nie zamknie się całkowicie, zabrać cylinder do dobrze wentylowanego miejsca (np. na dwór), po opróżnieniu oznaczyć jako WADLIWY i zwrócić do dostawcy. ▶ Przed próbą jakichkolwiek napraw uzyskać stosowne pozwolenie. ▶ NIE próbować naprawiać linii lub pojemników pod ciśnieniem. ▶ Powietrze musi być sprawdzone i uznane za nieszkodliwe przed ponownym podjęciem pracy po wycieku. ▶ Unikać generowania elektryczności statycznej. Uziemić wszystkie przewody i wyposażenie. ▶ NIE przelewać gazu z jednego cylindra do innego.
Ochrona przed pożarem i wybuchem	Patrz rozdział 5
Inne dane	

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

Stosowanie opakowań	<ul style="list-style-type: none"> · Butla z gazem: · Upewnić się, że używane są urządzenia przystosowane do ciśnienia w butli. · Upewnić się, że używane są kompatybilne materiały konstrukcyjne. · Osłona zaworu powinna być założona na butlę aż do jej zabezpieczenia i podłączenia. · Butla musi być odpowiednio zabezpieczona zarówno podczas używania jak i w czasie przechowywania. · Zawór butli musi być zamknięty, gdy nie jest ona używana lub kiedy jest pusta. · Trzymać oddzielnie butle pełne i puste. <p>UWAGA: Wciągnięcie z powrotem gazu do butli może spowodować jej pęknięcie. Używać zaworu zwrotnego w przewodach rurowych.</p>
NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA	<p>ZAGROŻENIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Chociaż przeciwutleniające mogą być zawarte w oryginalnej mieszaninie, to ich stężenie może ulec zmniejszeniu przy kontakcie z powietrzem. ▶ Mokre/nasiąknięte szmaty węglowodorami nienasyconymi/olejami wysychającymi mogą działać jak samoutleniające; wydzielają się przy tym ciepło i z czasem mogą się tlić i zapalić. Dotyczy to szczególnie przypadku, gdy materiały nasączone olejem są złożone, w pęczkach, ściśnięte lub poukładane razem - pozwala to gromadzić ciepło, a nawet może przyspieszyć reakcję ▶ Nasączone olejem szmaty używane do czyszczenia powinny być regularnie zbierane i zanurzone w wodzie, lub rozłożone do suszenia w bezpiecznym miejscu z dala od bezpośredniego światła słonecznego lub przechowywane zanurzone w rozpuszczalnikach w odpowiednio zamkniętych pojemnikach. <p>Unikać reakcji z utleniaczami.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sprężone gazy mogą posiadać dużą ilość energii kinetycznej znacznie powyżej wydzielającej się energii w reakcji innych substancji wytwarzających gaz w jej trakcie.
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	P3b: Łatwopalne aerozole, E1: Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii Ostre 1 lub Przewlekłe 1
Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem	P3b Wymagania niższego / wyższego poziomu: 5 000 (netto) / 50 000 (netto) E1 Wymagania niższego / wyższego poziomu: 100 / 200

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER CANISTER

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik	DNELs Pracownik warunków ekspozycji	PNECs komora
citrus terpenes	skórny 8.89 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 31.1 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) skórny 185.8 µg/cm ² (Local, Ostra) skórny 4.44 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 7.78 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) * ustny 4.44 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * skórny 92.9 µg/cm ² (Local, Ostra) *	5.4 µg/L (Woda (Fresh)) 0.54 µg/L (Woda - Przerwany prasowa) 5.77 µg/L (Woda (Marine)) 1.3 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 0.13 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.261 mg/kg soil dw (gleba) 2.1 mg/L (STP)

* Wartości dla populacji ogólnej

Kontrola narażenia w miejscu pracy

DANE O SKŁADNIKACH

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

Nie dotyczy

Granice alarmowe

Składnik	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
azotu	7.96E+05 ppm	8.32E+05 ppm	8.69E+05 ppm


Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
citrus terpenes	Niedostępne	Niedostępne
azotu	Niedostępne	Niedostępne

Ekspozycja zawodowa Banding

Składnik	Ocena narażenia zawodowego zespołu	Ekspozycja zawodowa Limit pasma
citrus terpenes	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.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli	<p>ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Niebezpieczny niedobór tlenu może występować w zbiornikach składowych na duże ilości, a nawet w pozornie pustych zbiornikach. Powietrze musi być sprawdzane przed wejściem.</p> <p>Warunki dotyczące wejścia do zbiornika muszą być spełnione zgodnie z wymaganiami odpowiednich władz. Dotyczy to szczególnie szkolenia załóg uprawnionych do wejścia do zbiornika, pozwolenia na pracę, pobierania próbek powietrza; zabezpieczenie użycia szelek ratowniczych i ubrania ochronnego w razie potrzeby</p>
8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne	
Ochrona oczu	<ul style="list-style-type: none"> 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 – 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	<p>UWAGA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Materiał może powodować podrażnienia skóry u podatnych osób. Należy zachować ostrożność przy zdejmowaniu rękawic ochronnych oraz innego sprzętu ochronnego, tak aby uniknąć jakiegokolwiek kontaktu ze skórą. Skażone przedmioty skórzane, takie jak buty, paski oraz paski zegarków należy zdjąć i zniszczyć. W trakcie użytkowania zapieczętowanych i odpowiednio izolowanych cylindrów nosić ubranie lub rękawice skórzane.
Ochrona ciała	Patrz Inna ochrona, poniżej
Inne ochrony	<ul style="list-style-type: none"> Na izolowanych od ziemi ubraniach noszonych przez operatorów procesów może powstać statyczny ładunek elektryczny o energii znacznie wyższej (do 100 razy) niż minimalna energia zapłonu dla różnych łatwopalnych mieszanin gaz-powietrze. Odnosi się to do szerokiej gamy materiałów odzieżowych, w tym do bawełny. Unikać niebezpiecznego poziomu ładunków przez zapewnienie niskiej oporności materiału noszonego jako warstwa najbardziej zewnętrzna. BRETHERRICK: Handbook of Reactive Chemical Hazards.

TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER CANISTER

- ▶ 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 ścielnie tkanych i nie elektryzujących się (niemetaliczne zamki, mankiety i kieszenie) oraz nieiskrzące obuwie ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

Typ A-P Filtr o odpowiedniej pojemności (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 i 149:2001, ANSI Z88 lub krajowy odpowiednik)

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 **

Respiratory z wkładami nigdy nie powinny być stosowane przy wejściach awaryjnych lub na terenie o nieznanym stężeniu 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.

- ▶ W czasie pracy w pomieszczeniach zamkniętych należy stosować pełny aparat oddechowy o dodatnim ciśnieniu, jeśli podejrzewa się wyciek lub jeśli pierwotna obudowa jest otwarta (np. przy wymianie cylindra).
- ▶ Aparat oddechowy z dostarczaniem powietrzem wymagany jest wówczas, gdy podejrzewa się lub widzi wyciek gazu z głównej obudowy.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Patrz rozdział 12

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Colourless to pale yellow		
Stan fizyczny	rozpuszczonego gazu	Gęstość względna (Water = 1)	0.84
Zapach	Niedostępne	Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Niedostępne
Próg odoru	Niedostępne	Temperatura samozapłonu (°C)	245
pH (dostarczonego)	Niedostępne	temperatura rozkładu	Niedostępne
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)	-74	Lepkość	Niedostępne
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)	175-178	Masa molowa (g/mol)	Niedostępne
Punkt zapalny (°C)	46	Smak	Niedostępne
Szybkość parowania	Niedostępne	Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Palność	Palny.	Właściwości utleniające	Niedostępne
Górna granica eksplozji (%)	6.1	Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)	Niedostępne
Niższa granica eksplozji (%)	0.7	Ulotny składnik (%obj)	Niedostępne
Ciśnienie pary (kPa)	0.12	Grupa gazu	Niedostępne
Rozpuszczalność	mieszają	Wartość pH w roztworze (1%)	Niedostępne
Gęstość pary (Air = 1)	4.7	LZO g/L	798.00
formie nanomateriału Rozpuszczalność	Niedostępne	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe	Niedostępne
Rozmiar cząsteczki	Niedostępne		

9.2. Inne informacje

Niedostępne

TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER CANISTER

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

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 ograniczona do minimum i aby przedsięwziąć odpowiednie środki kontroli w miejscu pracy.</p> <p>W podwyższonych temperaturach wzrasta zagrożenie wdychania szkodliwych substancji.</p> <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>Substancja jest łatwopalna i może szybko gromadzić się w powietrzu w przestrzeni zamkniętej lub niewentylowanych pomieszczeniach. Opary są cięższe od powietrza i mogą wyprzeć i zastąpić powietrze w strefie oddychania, działając jak zwykły gaz duszący. Może to nastąpić przy niezauważalnym nadmiernym narażeniu.</p> <p>Symptomy asfiksji (zamartwicy) mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, krótki oddech, osłabienie mięśni, senność i dzwonienie w uszach. W miarę postępowania asfiksji mogą pojawić się nudności i wymioty, dalsze fizyczne osłabienie i utrata przytomności, a ostatecznie drgawki, śpiączka i śmierć. Znaczne stężenia nietoksycznego gazu zmniejszają zawartość tlenu w powietrzu. Kiedy zawartość tlenu spadnie z 21 na 14 % objętości, przyspiesza rytm serca oraz zwiększa się częstość i głębokość oddechu. Zmniejszona jest zdolność do utrzymania uwagi i jasnego myślenia, koordynacja mięśniowa ulega pewnemu zaburzeniu. Kiedy zawartość tlenu spada z 14 do 10%, zaczyna zawodzić zdolność wartościowania, poważne obrażenia mogą nie powodować bólu. Wysiłek mięśni prowadzi do szybkiego zmęczenia. Dalsza redukcja do 6% może wywoływać nudności i wymioty, można stracić możliwość ruchu. Przy wdychaniu takich małych ilości tlenu może dojść do trwałego uszkodzenia mózgu nawet po resuscytacji Poniżej 6% z trudem łapie się powietrze, mogą pojawić się drgawki. Wdychanie mieszanin nie zawierających tlenu może skutkować utratą przytomności od pierwszego wdechu, zaś śmierć nastąpi w przeciągu kilku minut.</p>				
Spożycie	<p>Przypadkowe połknięcie materiału może być szkodliwe dla zdrowia.</p> <p>Zagrożenie nie występuje z powodu stanu skupienia substancji.</p> <p>Uważany za mało zagrażający środowisku w przypadku uwolnienia</p>				
Kontakt ze skórą	<p>Kontakt z tą substancją może powodować stan zapalny skóry u niektórych osób.</p> <p>Substancja może wzmacniać uprzednio nabyte zapalenie skóry.</p> <p>Olejki eteryczne podrażniają skórę i prowadzą do jej zaczerwienienia, powodując najpierw uczucie ciepła i pieczenia, a potem miejscowy zanik czucia. Były stosowane w leczeniu przewlekłych stanów zapalnych, do łagodzenia nerwobólów i bólów reumatycznych. Należy zachować ostrożność, aby uniknąć pęcherzy; olejki mogą też powodować uczulenie.</p> <p>Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą.</p> <p>Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekucia może doprowadzić do urazu systemowego.</p>				
Kontakt z okiem	<p>Z powodu skrajnej lotności gazu nie uważa się za stwarzający ryzyko.</p> <p>Istnieją dowody lub wskazuje na to doświadczenie praktyczne, że materiał może powodować podrażnienie oka u znaczącej liczby osób.</p> <p>Przedłużony kontakt z oczami może powodować zapalenie, charakteryzujące się przejściowym zaczerwienieniem spojówki (jak przy silnym wietrze).</p>				
Przewlekły	<p>Kontakt skóry z tą substancją może prowadzić do uczuleń u niektórych osób w porównaniu z ogółem.</p> <p>Wiele substancji smakowych i zapachowych może tworzyć nadtenki zaskakująco szybko w obecności powietrza. Przeciwułtleniacze mogą w większości przypadków zmniejszyć utlenianie.</p> <p>Terpeny zapachowe są na ogół łatwo utleniane w powietrzu. Nie utleniony limonen, linalol i kariofyllen okazały się bardzo słabymi związkami uczulającymi, jednak po utlenieniu hydronadtlenki limonenu i linalolu są silnymi substancjami uczulającymi. Pozytywną reakcję na utleniony limonen wykazało 2,6% badanych osób, na utleniony linalol 1,3%, na wodoronadtlenek linalolu 1,1% a na utleniony kariofyllen 0,5%. Testy skórne z tlenkami kariofyllenu i myrcenu wykazały, że utlenianie spowodowało uzyskanie dodatnich testów łatowych. Dwie trzecie badanych osób reagujących pozytywnie na utlenione terpeny miały uczulenia na zapach i/lub uprzednio opisaną pozytywną niepożądaną reakcję na zapachy. Tworzenie hydronadtlenków linalolu, limonenu i delta-3-karenu jak również utlenianie i tworzenie żywic i inne dość istotne zmiany wpływają na zmianę jakości oleju z czasem. Samoutlenianie terpenów zapachowych znacznie przyczynia się do uczuleń na zapachy, co podkreśla potrzebę badań nad związkami na które rzeczywiście są narażone osoby a nie tylko składnikami pierwotnie stosowanymi w preparatach handlowych. Podstawowym narażeniem na gaz jest jego wdychanie.</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>d-Limonen może spowodować uszkodzenie nerek i powstanie w nich narośli. Narośla te mogą prowadzić do raka.</p>				
TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER CANISTER	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Toksyczność</td> <td style="text-align: center;">Drażnienie</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Niedostępne</td> <td style="text-align: center;">Niedostępne</td> </tr> </table>	Toksyczność	Drażnienie	Niedostępne	Niedostępne
Toksyczność	Drażnienie				
Niedostępne	Niedostępne				

TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER CANISTER

citrus terpenes	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(królik) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) ^[1]
	Skórny (Królik) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500mg/24h moderate
		Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) ^[1]
azotu	Toksyczność	Drażnienie
	Niedostępne	Niedostępne
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	

CITRUS TERPENES	Material może być drażniący dla oczu, zaś przedłużony kontakt może prowadzić do zapalenia. Powtarzane lub przedłużone narażenie na działanie substancji drażniącej może prowadzić do zapalenia spojówek.
TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER CANISTER & CITRUS TERPENES	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.
CITRUS TERPENES & AZOTU	Nie stwierdzono istotnych ostre dane toksykologiczne zidentyfikowane w poszukiwaniu literatury.

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W obecnej literaturze nie znaleziono dowodów na zakłócenie hormonalne.

11.2.2. Inne informacje

Patrz Sekcja 11.1

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER CANISTER	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
citrus terpenes	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC50(ECx)	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	0.36mg/l	2
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	0.36mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	0.32mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	0.45mg/l	2
azotu	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
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 dostawy				

Bardzo toksyczny 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.

TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER CANISTER

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
citrus terpenes	WYSOKI	WYSOKI

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Bioakumulacji
citrus terpenes	WYSOKI (LogKOW = 5.6842)

12.4. Mobilność w glebie

Składnik	Mobilności
citrus terpenes	NISKI (KOC = 2899)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	P	B	T
Istotne dostępne dane	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
Kryteria PBT spełnione?	nie		
vPvB	nie		

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W obecnej literaturze nie znaleziono dowodów na zakłócenie hormonalne.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Jeden lub więcej składników, które w tym SDS ma potencjał powodowania ozonową i / lub tworzenia smogu fotochemicznego.



SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu / opakowania	<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.
Opcje przetwarzania odpadów	Niedostępne
Opcje przetwarzania ścieków	Niedostępne

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

Etykiety wymagana

	
zanieczyszczenie morskie	

Transport lądowy (ADR-RID)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	3501	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	CHEMIKALIA POD CIŚNIENIEM I.N.O. PALNE (Zawiera azotu)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	klasa Pomniejsze ryzyko	2.1 Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Niebezpieczne dla środowiska	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	23
	Kod Klasyfikacji	8F

TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER CANISTER

Etykieta zagrożenia	2.1
Specjalne przewizje	274 659
ograniczoną ilość	0
Kod ograniczeń tunelu	2 (B/D)

Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	3501	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	CHEMIKALIA POD CIŚNIENIEM I.N.O. PALNE (Zawiera azotu)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa ICAO/IATA	2.1
	Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA	Nie dotyczy
	Kod ERG	10L
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Niebezpieczne dla środowiska	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Specjalne przewizje	A1 A187
	Instrukcje pakowania tylko dla cargo	218
	Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo	75 kg
	Instrukcje załadunku pasażerów i cargo	Forbidden
	Max. liczba pasażerów / ładunku	Forbidden
	Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych	Forbidden
Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka	Forbidden	

Transport morski (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	3501	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	CHEMIKALIA POD CIŚNIENIEM I.N.O. PALNE (Zawiera azotu)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa IMDG	2.1
	Pomniejsze ryzyko IMDG	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	zanieczyszczenie morskie	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Numer EMS	F-D, S-U
	Specjalne przewizje	274 362
	Ograniczona ilość	0

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	3501	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	CHEMIKALIA POD CIŚNIENIEM I.N.O. PALNE (Zawiera azotu)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Niebezpieczne dla środowiska	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod Klasyfikacji	8F
	Specjalne przewizje	274; 659
	Ograniczona ilość	0
	Wymagany sprzęt	PP, EX, A
	Liczba węży pożarowych	1

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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
citrus terpenes	Niedostępne

TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER CANISTER

Nazwa produktu	Grupa
azotu	Niedostępne

14.7.3. Transport luzem zgodnie z Kodeksem IGC

Nazwa produktu	Typ statku
citrus terpenes	Niedostępne
azotu	Niedostępne

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

citrus terpenes Występuje na następującej liście przepisów

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

azotu Występuje na następującej liście przepisów

Europejski europejski spis celny substancji chemicznych	Wykaz europejski WE
Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)	

Ten arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z następującymi przepisami UE i jej adaptacji - o ile dotyczy -: Dyrektywy 98/24 / WE, - 92/85 / EWG, - 94/33 / WE, - 2008/98 / WE, - 2010/75 / UE; Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878; Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 aktualizowany przez ATP.

Informacje według 2012/18/UE (Seveso III):

Seveso Kategoria	P3b, E1
-------------------------	---------

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

PODSUMOWANIE ECHA

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
citrus terpenes	8028-48-6	Niedostępne	Niedostępne

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 1; Eye Irrit. 2	GHS02; GHS08; GHS09; Dgr	H226; H304; H315; H317; H410; H319
1	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS08; GHS02; GHS09; Dgr	H226; H304; H315; H317; H410

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
azotu	7727-37-9.	Niedostępne	Niedostępne

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Comp.	GHS04; Wng	H280

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Narodowy stanu zapasów

Inwentarz Narodowy	Status
Australia - AIIIC / Australia dla użytku przemysłowego	tak
Kanada — DSL	tak
Kanada — NDSL	Nie (citrus terpenes; azotu)
Chiny - IECSC	tak
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	tak
Japonia — ENCS	Nie (citrus terpenes; azotu)
Korea — KECI	tak
Nowa Zelandia — NZIoC	tak
Filipiny — PICCS	tak
Stany Zjednoczone — TSCA	Nie (citrus terpenes)
Tajwan - TCSI	tak
Meksyk — INSQ	tak
Wietnam - NCI	tak
Rosja - FBEPH	tak

TENSORGRIP C101 CITRUS CLEANER CANISTER

Inwentarz Narodowy	Status
Legenda:	<p><i>Tak = Wszystkie składniki są w spisie</i></p> <p><i>Nie = Jeden lub więcej składników wymienionych w CAS nie znajduje się w wykazie. Te składniki mogą być zwolnione lub będą wymagać rejestracji.</i></p>

SEKCJA 16 Inne informacje

Data edycji	24/02/2023
Data początkowa	31/03/2022

Podsumowanie wersji SDS

Wersja	Data aktualizacji	Sections Updated
2.3	24/02/2023	Skład/informacja o składnikach - Składniki

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 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
- ▶ AIIIC : 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

Klasyfikacja i procedura stosowana do uzyskania klasyfikacji mieszanin zgodnie z regulacją (EC) 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany	Procedura klasyfikacji
Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, H315	Metoda obliczeniowa
Uczulający skórę kategoria 1, H317	Metoda obliczeniowa
Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1, H410	Metoda obliczeniowa
Aerozole Kategoria 1, H222+H229	Ekspertyza