



# Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules

## SDI Limited

wersja nr: 9.1

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

Data wydania: 10/03/2023

Data wydruku: 18/12/2023

L.REACH.POL.PL

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules
Nazwa chemiczna	Nie dotyczy
Synonimy	Niedostępne
Poprawna nazwa transportowa	RTEĆ ZAWARTA W PRZEDMIOTACH PRZEMYSŁOWYCH
Wzór chemiczny	Nie dotyczy
Inne sposoby identyfikacji	Niedostępne

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny	Stosować zgodnie z zaleceniami producenta.
Ostrzeżenie przed	Nie zidentyfikowano konkretnych zastosowań odradzanych.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa zarejestrowanej firmy	SDI Limited	SDI (North America) Inc.	SDI Germany GmbH
Adres	3-15 Brunsdon Street Bayswater VIC 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
Telefon	+61 3 8727 7111	+1 630 361 9200	+49 0 2203 9255 0
Faks	+61 3 8727 7222	Niedostępne	+49 0 2203 9255 200
internetowej	<a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>	<a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>	<a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>
E-mail	info@sdi.com.au	USA.Canada@sdi.com.au	germany@sdi.com.au

Nazwa zarejestrowanej firmy	SDI HOLDINGS PTY LTD DO
Adres	Rua Dr. Reinaldo Schmithausen 3141 – Cordeiros Itajaí – SC – CEP 88310-004 Brazil
Telefon	+55 11 3092 7100
Faks	Niedostępne
internetowej	<a href="http://www.sdi.com.au/">http://www.sdi.com.au/</a>
E-mail	Brasil@sdi.com.au

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Stowarzyszenie / Organizacja	SDI Limited	CHEMWATCH w sytuacjach kryzysowych (24/7)
Telefon awaryjny	131126 Poisons Information Centre	+48 22 208 6439
Inne numery telefonów alarmowych	+61 3 8727 7111	+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]	H290 - Żrący kategoria 1, H319 - Podrażnienie oczu Kategoria 2, H330 - Ostra toksyczna inhalacja kategoria 2, H360D - Działanie szkodliwe na rozrodczość 1B, H372 - Uszkodzenie organów kategoria 1, H400 - Ostre zagrożenie wodne kategoria 1, H410 - Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1
Legenda:	1. Klasyfikowane przez Dostawca; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI

#### 2.2. Elementy oznakowania

**Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules**

Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia	
---	---

Słowo sygnalizujące	<b>Niebezpieczeństwo</b>
---------------------	--------------------------

**Oświadczenia o niebezpieczeństwie**

<b>H290</b>	Może powodować korozję metali.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H330</b>	Wdychanie grozi śmiercią.
<b>H360D</b>	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
<b>H372</b>	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
<b>H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Uzupełniające Zwroty**

Nie dotyczy

**Ustanowienia prewencyjne: Ochrona**

<b>P201</b>	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
<b>P260</b>	Nie wdychać pyłu / dymu.
<b>P271</b>	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
<b>P280</b>	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.
<b>P234</b>	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
<b>P270</b>	Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.
<b>P273</b>	Unikać uwolnienia do środowiska.
<b>P284</b>	[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
<b>P264</b>	Dokładnie umyć wszystkie odsłonięte ciała zewnętrzne po użyciu.

**Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź**

<b>P304+P340</b>	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
<b>P308+P313</b>	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
<b>P310</b>	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/pierwsza pomoc
<b>P305+P351+P338</b>	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
<b>P337+P313</b>	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
<b>P390</b>	Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.
<b>P391</b>	Zebrać wyciek.

**Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie**

<b>P403+P233</b>	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
<b>P405</b>	Przechowywać pod zamknięciem.

**Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania**

<b>P501</b>	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z jakiegokolwiek regulacji lokalnej.
-------------	---

**2.3. Inne zagrożenia**

Po wystawieniu na działanie mogą wystąpić efekty kumulacji.

Może wywołać dyskomfort układu oddechowego oraz skóry\*.

<b>rtęci</b>	Wymienione w rozporządzeniu Europy (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII - (mogą obowiązywać ograniczenia)
--------------	---

**SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach****3.1.Substancje**

Patrz 'informacja dot. składników' w rozdziale 3.2

**3.2.Mieszaniny**

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
---	-----------	-------	--	----------------------	--

Ciąg dalszy...

**Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules**

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
Niedostępne		capsules	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Niedostępne
1. 7439-97-6 2. 231-106-7 3. 080-001-00-0 4. 01-2119548380-42-XXXX 01-2120767624-46-XXXX	40-50	rtęci *	Ostra toksyczna inhalacja kategoria 2, Działanie szkodliwe na rozrodczość 1B, Uszkodzenie organów kategoria 1, Ostre zagrożenie wodne kategoria 1, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1; H330, H360D, H372, H400, H410 [2]	Niedostępne	Niedostępne
<b>Legenda:</b>	1. Klasyfikowane przez Dostawca; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z C & L; * EU IOELVs dostępny; [e] Substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego				

## SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Kontakt z okiem</b>	<p>Jeśli nastąpił kontakt tego produktu z oczami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Natychmiast rozsunąć powieki i przepłukać dużą ilością bieżącej wody.</li> <li>Należy zapewnić całkowite płukanie oczu poprzez rozsuniecie powiek i podnoszenie górnej i dolnej powieki od czasu do czasu.</li> <li>Płukać oczy aż do uzyskania porady Ośrodka Zatruc lub lekarza lub przez przynajmniej 15 minut.</li> <li>Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza.</li> <li>W przypadku uszkodzenia oczu szkła kontaktowe powinny być usunięte przez osobę przeszkoloną.</li> </ul>
<b>Kontakt ze skórą</b>	<p>Jeśli nastąpi kontakt ze skórą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem.</li> <li>Przemyc skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe).</li> <li>W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza.</li> </ul>
<b>Wdychanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeśli opary lub produkty spalania są wdychane należy wynieść osobę z obszaru zagrożenia.</li> <li>Położyć osobę poszkodowaną. Zapewnić osobie ciepło i spokój.</li> <li>Przed przystąpieniem do udzielania pierwszej pomocy protezy takie jak sztuczne szczęki, które mogą blokować drogi oddechowe, powinny być usunięte jeśli to możliwe.</li> <li>Jeśli osoba nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie, najlepiej stosując aparat do wspomagania oddychania, worek samorozprężalny z zastawką i maską twarząową albo maskę twarząową. Zastosować resuscytację krążeniowo-oddechową (Cardio-Pulmonary Resuscitation, CPR).</li> <li>Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza.</li> <li>Wdychanie par lub aerozoli (mgły, dymy) może powodować odmę płucną.</li> <li>Substancje żrące mogą powodować uszkodzenie płuc (np. odmę płucną, płyn w płucach).</li> <li>Ponieważ reakcja ta może wystąpić do 24 godzin po ekspozycji, narażone osoby potrzebują pełnego wypoczynku (najlepiej w pozycji półleżącej) i powinny znajdować się pod obserwacją lekarza nawet jeśli nie wystąpiły (jeszcze) żadne objawy.</li> <li>Przed pojawieniem się objawów należy rozważyć podanie sprayu zawierającego pochodną deksametazonu lub pochodną beklometazonu.</li> </ul> <p><b>Podjęcie takiej decyzji należy stanowczo zostawić lekarzowi lub upoważnionej przez niego/nią osobie.</b> (ICSC13719)</p>
<b>Spożycie</b>	<p>Wymaga pomocy lekarskiej. Przemyc usta wodą. Wypić dużą ilość wody (o ile przytomny).</p>

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

Patrz rozdział 11

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

Dla ostrych lub krótkotrwałych powtarzających się narażeń na działanie związków alkilortęciowych:

- Związki alkilortęciowe są rozpuszczalne w tłuszczach i rozkładają się równomiernie w całym organizmie. Związki te z łatwością przedostają się przez barierę krew-łożysko i charakteryzują się dużym powinowactwem do hemoglobiny płodowej.
- Droga wydalania prowadzi od żółci do kału.
- Możliwe jest znaczne krążenie jelitowo-wątrobowe, ponieważ związki te z łatwością przechodzą przez błonę śluzową jelit.
- Związki odkładają się w krwinkach czerwonych, a uwieszenie wydłuża proces wydalania.
- Uszkodzenia nerek zdarzają się rzadko.
- Może nastąpić przerwanie bariery krew-mózg wraz z wynacynieniem białek osocza.
- W skład triady klasycznych objawów narażenia wchodzi: dyzartria, ataksja oraz zaburzenia pola widzenia.
- Po zatruciu należy spowodować wymioty lub wykonać płukanie żołądka.
- Stosowanie dimerkaprołu (BAL, British Anti-Lewisite) jest sporne; środek jest nieskuteczny w usuwaniu przewlekłych objawów neurologicznych.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Biologiczne wskaźniki ekspozycji określają poziom wskaźników obecnych w próbkach pobranych od zdrowego pracownika narażonego na działanie substancji w takim samym stopniu jak pracownika narażonego na wdychanie na poziomie NDS.

Wskaźnik biologiczny	Wartość stężenia wskaźnika w oznaczonym materiale	Czas pobrania próbki	Uwagi
1. Całkowita ilość nieorganicznej rtęci w moczu	35 ug/gm kreatyniny	Przed zmianą	B
2. Całkowita ilość nieorganicznej rtęci we krwi	15 ug/l	Koniec zmiany	B

B: Tło (próbki pobrane od pracowników **NIE** narażonych)

W przypadku zatrucia substancjami żrącymi:

#### 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.
- W przypadku narażenia oczu natychmiast przemyć wodą. Kontynuować przemywanie solą fizjologiczną podczas transportu do szpitala.
- NIE podawać środków wymiotnych.** W przypadku podejrzenia spożycia przepłukać jamę ustną oraz poddać do wypicia 200 ml wody (zalecane 5 ml/kg) w celu rozcieńczenia – tylko pod warunkiem, że pacjent jest w stanie przełykać, ma odruch gardłowy oraz nie ślini się.

## Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules

- ▶ Miejsce oparzenia skóry oczyścić i przykryć jałowym opatrunkiem.
- ▶ **NIE WOLNO rozpoczynać neutralizacji, ponieważ zachodząca reakcja może być egzotermiczna.**

### 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 samorozprężnym i zaworem.
- ▶ Monitorować oraz leczyć arytmie (jeśli konieczne).
- ▶ Rozpocząć podawanie dożylnie 5% roztworu glukozy. W przypadku objawów hypowolemii 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 zmniejszenia objętości krwi krążącej wymaga ostrożnego podawania płynów. Podanie zbyt dużej ilości płynu może spowodować wystąpienie powikłań.
- ▶ W przypadku wystąpienia drgawek podać diazepam.
- ▶ Podczas płukania oka zastosować chlorowoderek proparakainy.

### ODDZIAŁ PRZYPADKÓW NAGŁYCH

- ▶ W celu ustalenia metody leczenia przeprowadzić badania laboratoryjne: morfologia krwi, stężenie elektrolitów w surowicy, mocznik, kreatynina, oznaczenie stężenia glukozy we krwi, badanie moczu, podstawowe badanie aminotransferazy ALT i AST, wapń, fosfor i magnez.
- ▶ W przypadku ostrego śródmiąższowego uszkodzenia lub zespołu zaburzeń oddechowych dorosłych (ARDS) rozpatrzyć zastosowanie wentylacji mechanicznej z dodatnim ciśnieniem końcowo-wydechowym (PEEP).
- ▶ Rozważyć badanie endoskopowe w celu oceny urazu jamy ustnej.
- ▶ Skonsultować z toksykologiem (jeśli konieczne).

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

- ▶ Zraszacz wodny lub mgielkowy.
- ▶ Piana.
- ▶ Suchy proszek chemiczny.
- ▶ Współczynnik biokoncentracji BCF (tam gdzie pozwalają przepisy).
- ▶ Dwutlenek węgla.

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

<b>Niezgodności Pożarowe</b>	▶ Unikać zanieczyszczenia utleniaczami, np. azotanami, kwasami utleniającymi, wybielaczami chlorowymi, chlorem basenowym itp., gdyż mogą one doprowadzić do zapłonu.
------------------------------	--

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

<b>AKCJA GAŚNICZA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o lokalizacji i charakterze zagrożenia.</li> <li>▶ Nosić pełną odzież ochronną oraz aparat oddechowy.</li> <li>▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych</li> <li>▶ Stosować procedury walki z pożarem dostosowane do właściwości otoczenia.</li> <li>▶ <b>Nie zbliżać się do pojemników, które mogą być gorące.</b></li> <li>▶ Z bezpiecznego miejsca schłodzić zraszaczem pojemniki wystawione na działanie ognia.</li> <li>▶ Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć pojemniki ze ścieżki ognia.</li> <li>▶ Sprzęt należy po użyciu należy dokładnie odkazić.</li> </ul> <p>Działanie ciepła, płomieni i utleniaczy stwarza niewielkie zagrożenie.</p>
<b>Zagrożenie Pożarem/Eksplozją</b>	<p><b>Zawiera substancję o niskiej temperaturze wrzenia:</b> Zamknięte pojemniki mogą pęknąć pod wpływem wzrostu ciśnienia w warunkach pożaru. 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> <p>Może wydzielać żrące opary.</p> <p>Może wydzielać trujące gazy.</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

<b>Niewielkie Rozszczelnienia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ W celu zebrania małych ilości rtęci należy zastosować ssak.</li> <li>▶ Ciężko dostępne miejsca i pęknięcia można posypać siarczkiem wapnia z nadmiarem siarki, co spowoduje przejście ciekłej rtęci w siarczki.</li> <li>▶ Produkt w stanie stałym należy zebrać i umieścić w szczelnie zamkniętym, czystym i suchym pojemniku.</li> <li>▶ Usunąć wszystkie nieszczelności.</li> <li>▶ Jeśli nie stwarza zagrożenia przetransportować.</li> <li>▶ Sorbenty oddać do utylizacji.</li> <li>▶ Pozostały materiał zebrać do szczelnych pojemników.</li> </ul>
<b>DUŻE ROZSZCZELNIENIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Należy unikać kontaktu z innymi osobami i nosić kompletne wyposażenie ochronne.</li> <li>▶ Zagrożenie dla środowiska: zawiera rozlany materiał. Należy powstrzymać przeciekanie, jeśli to jest bezpieczne.</li> <li>▶ Rozlanie dużej ilości rtęci należy zebrać za pomocą środków mechanicznych, w pozostałych miejscach zassać.</li> <li>▶ Ciężko dostępne miejsca i pęknięcia można posypać siarczkiem wapnia z nadmiarem siarki, co spowoduje przejście ciekłej rtęci w siarczki. (Dostępne są firmowe produkty.)</li> <li>▶ Produkty w stanie stałym należy zebrać i umieścić w czystych i suchych plastikowych beczkach z możliwością zamknięcia.</li> <li>▶ Należy się upewnić, że pozostałości zostały zebrane.</li> <li>▶ ZABRANIA SIĘ mycia powierzchni po wcześniejszym sprzętaniu.</li> </ul>

**Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules**

▸ Pozostałości należy zassać.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

<b>Postugiwanie się</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania.</li> <li>▸ Nosić odzież ochronną, jeśli istnieje ryzyko narażenia.</li> <li>▸ Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.</li> <li>▸ Unikać kontaktu z wilgocią.</li> <li>▸ Unikać kontaktu z niezgodnymi materiałami.</li> <li>▸ <b>W trakcie użytkowania NIE jeść, NIE pić i NIE palić.</b></li> <li>▸ Nieużywane pojemniki przechowywać bezpiecznie zapieczętowane.</li> <li>▸ Unikać fizycznego uszkodzenia pojemników.</li> <li>▸ Zawsze po użytkowaniu myć ręce wodą z mydłem.</li> <li>▸ Odzież robocza powinna być prana oddzielnie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.</li> <li>▸ Stosować dobre praktyki w miejscu pracy.</li> <li>▸ Stosować się do rekomendacji producenta odnośnie przechowywania i użytkowania.</li> <li>▸ Atmosfera powinna być regularnie sprawdzana pod kątem ustalonych norm narażenia w celu zapewnienia, że zachowane są bezpieczne warunki pracy.</li> </ul>
<b>Ochrona przed pożarem i wybuchem</b>	Patrz rozdział 5
<b>Inne dane</b>	Przechowywać poniżej 25 °C. Należy przechowywać w suchym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od ciepła i promieni słonecznych.

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

<b>Stosowanie opakowań</b>	▸ <b>NIE przepakowywać.</b> Używać tylko pojemników dostarczonych przez producenta.
<b>NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA</b>	▸ Unikać reakcji z utleniaczami.
<b>Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008</b>	H2: Ostra toksyczność, E1: Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii Ostre 1 lub Przewlekłe 1
<b>Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem</b>	H2 Wymagania niższego / wyższego poziomu: 50 / 200 E1 Wymagania niższego / wyższego poziomu: 100 / 200

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

Patrz rozdział 1.2

### SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik	DNELs Pracownik warunków ekspozycji	PNECs komora
rtęci	wdychanie 0.02 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) wdychanie 0.004 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) * ustny 7.39 µg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *	0.057 µg/L (Woda (Fresh)) 0.067 µg/L (Woda (Marine)) 9.3 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 9.3 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 22 µg/kg soil dw (gleba) 2.25 µg/L (STP)

\* Wartości dla populacji ogólnej

#### Kontrola narażenia w miejscu pracy

##### DANE O SKŁADNIKACH

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	rtęci	Rtęć, pary i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Hg	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Niedostępne	Niedostępne	skóra
UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)	rtęci	Mercury and divalent inorganic mercury compounds including mercuric oxide and mercuric chloride (measured as mercury)	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

#### Granice alarmowe

Składnik	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
rtęci	0.15 mg/m <sup>3</sup>	Niedostępne	Niedostępne


Ciąg dalszy...

**Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules**

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
ręci	10 mg/m <sup>3</sup>	Niedostępne

### Informacje o składnikach

## 8.2. Kontrola narażenia

<p><b>8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli</b></p>	<p>Kontrole inżynierskie mają na celu usunięcie zagrożenia lub stworzenie bariery między pracownikiem a zagrożeniem. Dobrze zaplanowane kontrole inżynierskie mogą być wysoce skutecznym środkiem ochrony pracowników i zwykle zapewniają pracownikowi wysoki stopień ochrony niezależnie od jego działań.</p> <p>Podstawowe typy kontroli inżynierskiej to:</p> <p>Kontrole 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. Zapewnić odpowiednie dopasowanie jest kluczowe, aby zapewnić odpowiednią ochronę. W szczególnych okolicznościach może być wymagany respirator z dostarczaniem powietrza. 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> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Rodzaj zanieczyszczenia:</th> <th style="text-align: left;">Prędkość powietrza:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>rozpuszczalniki, pary, odtłuszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>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)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>bezpośredni natrysk, malowanie natryskowe w płytkich kabinach, wypełnienia cylindrów, ładowanie transporterów, pyły kruszarki, wystrzał gazu (aktywna generacja do strefy szybkich ruchów powietrza)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>szlifowanie, czyszczenie strumieniowo-ściernie, polerowanie, pyły generowane przez koło o wysokiej prędkości (uwolnione przy wysokiej prędkości początkowej do strefy bardzo szybkich ruchów powietrza).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>W ramach każdego zakresu właściwa wartość zależy od:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Dolna granica zakresu</th> <th style="text-align: left;">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> <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> <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>	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-ściernie, 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.)	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
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-ściernie, 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.)																				
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><b>8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne</b></p>	<div style="text-align: center;">  </div>																				
<p><b>Ochrona oczu</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Szczelne okulary z tarczami bocznymi.</li> <li>▶ Okulary Chemiczne.[AS/NZS 1337.1, EN166 lub odpowiednik krajowy]</li> <li>▶ 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 pochłanianości 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 usuwać 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[C CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]</li> </ul>																				
<p><b>Ochrona skóry</b></p>	<p>Patrz Ochrona rąk, poniżej</p>																				
<p><b>Ochrona rąk / stóp</b></p>	<p>Należy założyć nieprzepuszczalne rękawice.</p>																				
<p><b>Ochrona ciała</b></p>	<p>Patrz Inna ochrona, poniżej</p>																				
<p><b>Inne ochrony</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kombinezon.</li> <li>▶ Fartuch PVC.</li> <li>▶ W przypadku poważnego narażenia może być wymagane ubranie ochronne z PVC.</li> <li>▶ Urządzenie do przemywania oczu.</li> <li>▶ Zapewnić łatwy dostęp do prysznicy bezpieczeństwa.</li> </ul>																				

**Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules**

**Ochrona dróg oddechowych**

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

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

**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	Niedostępne		
Stan fizyczny	Produkowany	Gęstość względna (Water = 1)	13.6 (Mercury)
Zapach	Niedostępne	Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Niedostępne
Próg odoru	Niedostępne	Temperatura samozapłonu (°C)	Nie dotyczy
pH (dostarczonego)	Nie dotyczy	temperatura rozkładu	Niedostępne
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)	356.6 (Mercury)	Lepkość	Niedostępne
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)	-38.9 (Mercury)	Masa molowa (g/mol)	Nie dotyczy
Punkt zapalny (°C)	Nie dotyczy	Smak	Niedostępne
Szybkość parowania	Niedostępne	Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Palność	Nie dotyczy	Właściwości utleniające	Niedostępne
Górna granica eksplozji (%)	Nie dotyczy	Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)	Nie dotyczy
Niższa granica eksplozji (%)	Nie dotyczy	Ulotny składnik (%obj)	Nie dotyczy
Ciśnienie pary (kPa)	0 @ 20 deg C (Mercury)	Grupa gazu	Niedostępne
Rozpuszczalność	mieszają	Wartość pH w roztworze (1%)	Nie dotyczy
Gęstość pary (Air = 1)	-6.9 (Mercury)	LZO g/L	Niedostępne
formie nanomateriału Rozpuszczalność	Niedostępne	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe	Niedostępne
Rozmiar cząsteczki	Niedostępne		

**9.2. Inne informacje**

Niedostępne

**SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność**

10.1.Reaktywność	Patrz rozdział 7.2
10.2. Stabilność chemiczna	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Obecność materiałów niekompatybilnych.</li> <li>▶ Product jest uznawany za stabilny.</li> <li>▶ Niebezpieczne polimeryzacja nie następuje.</li> </ul>
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>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>Użycie substancji w pomieszczeniu niewentylowanym lub dusznym może prowadzić do wzrostu zagrożenia i powstaniu atmosfery drażniącej.</p> <p>Przed przystąpieniem do wentylacji mechanicznej w celu zmniejszenia zagrożenia</p> <p>Wdychanie par lub aerozoli (mgieł, oparów), powstałych podczas normalnego użytkowania, może skutkować poważnymi efektami toksycznymi. Stosunkowo małe ilości zaabsorbowane z płuc mogą okazać się śmiertelne.</p> <p>Istnieją dowody potwierdzające, że ten materiał może działać drażniąco na drogi oddechowe. Odpowiedź organizmu na takie podrażnienie może skutkować dalszym uszkodzeniem płuc.</p>
Spożycie	<p>Przypadkowe połknięcie materiału może być szkodliwe; eksperymenty przeprowadzone na zwierzętach wskazują, że połknięcie mniej niż 150 gramów może być śmiertelne lub może prowadzić do poważnego uszczerbku na zdrowiu danej osoby.</p> <p>W przypadku połknięcia związków rtęci, objawy zatrucia takie jak: ból, obfite wymioty i ostra biegunka, mogą się pojawić w ciągu kilku minut; poszkodowany może umrzeć w ciągu kilku godzin w wyniku niewydolności naczyń obwodowych wtórnej do odwodnienia i zaburzeń elektrolitowych. Pierwotne zapalenie żołądka i jelit może rozwinąć się w przeciągu kilku dni, natomiast ciężkie krwotoczne zapalenie jelita</p>



**Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules**

	<p>grubego pojawia się po 9 dniach od spożycia. Druga faza, rozwijająca się po 1-3 dniach, charakteryzuje się zapaleniem jamy ustnej (uszkodzenia w jamie ustnej) i uszkodzeniem nerek (kanałków nerkowych). Wspomniana druga faza jest związana z powolnym i wydłużonym wydzieleniem rtęci przez gruczoły ślinowe, błonę śluzową żołądka i nerki. W tej fazie śmierć pojawia się w wyniku niewydolności nerek.</p> <p>Działanie związków rtęci na układ pokarmowy jest tak szybkie, że pierwsze objawy można obserwować już po 5-10 minutach. Na skutek ciężkiego zatrucia ogólnoustrojowego rtęcią śmierć może nastąpić w ciągu kilku minut lub może się wydłużyć do 5-12 dni. Rozkładające się do jonów sole są żrące i niemalże natychmiast powodują uszkodzenia błony śluzowej jamy ustnej, gardła i przełyku.</p>			
<b>Kontakt ze skórą</b>	<p>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 przekucia może doprowadzić do urazu systemowego.</p> <p>W przypadku wrażliwej skóry możliwe są podrażnienie i reakcje skórne.</p>			
<b>Kontakt z okiem</b>	Ten materiał może u niektórych osób powodować podrażnienia i uszkodzenia oczu.			
<b>Przewlekły</b>	<p>Toksyczny: zagrożenie poważnym uszkodzeniem zdrowia w razie przedłużonego wystawienia na działanie poprzez wdychanie. Substancja ta może spowodować poważne uszkodzenia, jeśli czas narażenia jest długi. Należy przypuszczać, że zawiera substancję, która może powodować poważne wady. Wykazano to zarówno w doświadczeniach krótko i długookresowych.</p> <p>Jest wiele dowodów potwierdzonych przez wyniki badań, że zaburzenia rozwojowe są bezpośrednio spowodowane przez narażenia człowieka na tę substancję.</p> <p>Powtarzający lub długotrwały kontakt ze środkiem korodującym może powodować ubytki w zębach, stany zapalne i owróżnienia w ustach i martwicę (rzadko) szczęki. Mogą wystąpić podrażnienia oskrzeli z kaszlem i częstym zapaleniem oskrzeli. Mogą również wystąpić zaburzenia żołądkowo-jelitowe. Przewlekłe narażenie może powodować zapalenie skóry i/lub spojówek.</p> <p>Może dojść do akumulacji substancji w organizmie człowieka, co stanowi problem w sytuacji powtarzającego się lub długoterminowego narażenia występującego na stanowisku pracy.</p>			
<b>Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules</b>	<b>Toksyczność</b>	Niedostępne	<b>Drażnienie</b>	Niedostępne
	<b>rtęci</b>	<b>Toksyczność</b>	Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	<b>Drażnienie</b>
			Wdychanie(szczur) LC50; >0.007 mg/L4h <sup>[1]</sup>	
<b>Legenda:</b>	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			

<b>RTEĆI</b>	<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 eozynofilii były także kryteriami przy rozpoznaniu zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS). Wystąpienie zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS) po wdychaniu drażniącego związku jest nieodpowiednią miarą dolegliwości związaną 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 wydzieleniem śluzu.</p>
--------------	---

<b>Ostra toksyczność</b>	✓	<b>Rakotwórczość</b>	✗
<b>Podrażnienie skóry / korozja</b>	✗	<b>rozrodczy</b>	✓
<b>Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące</b>	✓	<b>STOT - narażenie jednorazowe</b>	✗
<b>Drogi oddechowe lub skórę</b>	✗	<b>STOT - narażenie powtarzane</b>	✓
<b>Mutagenność</b>	✗	<b>zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	✗

**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

<b>Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules</b>	<b>Endpoint</b>	<b>Czas trwania testu (Godziny)</b>	<b>gatunek</b>	<b>wartość</b>	<b>źródło</b>
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne



**Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules**

	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
rtęci	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	0.034mg/L	4
	EC50	48h	skorupiak	<0.001mg/L	2
	EC50	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	0.002-0.034mg/l	4
	LC50	96h	Ryba	0.002-0.006mg/l	4
	NOEC(ECx)	48h	Glonów lub innych roślin wodnych	0.00001mg/l	4
<b>Legenda:</b>	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 wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.**

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
	Brak danych dla wszystkich składników	Brak danych dla wszystkich składników

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Bioakumulacji
	Brak danych dla wszystkich składników

### 12.4. Mobilność w glebie

Składnik	Mobilności
	Brak danych dla wszystkich składników

### 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

W obecnej literaturze nie znaleziono dowodów właściwości zubożania ozonu.



## SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu / opakowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>W celu usunięcia odpadów skonsultować się z Wydziałem Gospodarki Odpadami.</li> <li>Należy poddać recyklingowi, gdziekolwiek to możliwe.</li> <li>Jeśli nie można znaleźć odpowiedniej metody lub miejsca składowania odpadów, należy skonsultować się z producentem lub z regionalnym organem zarządzania odpadami, aby uzyskać informacje o możliwościach recyklingu.</li> <li>Wszelkie reakcje i procesy neutralizujące należy przeprowadzać w przeznaczonych do tego miejscach. Obrabianie powinno się składać z: mieszania w wodzie; reakcji neutralizacji, a następnie zakopywania na zatwierdzonym składowisku odpadów, odpowiednim dla składowania substancji chemicznych oraz/lub odpadów farmaceutycznych, albo spalania w zatwierdzonym urządzeniu (po wymieszaniu z odpowiednim palnym materiałem).</li> <li>Należy odkazić puste pojemniki. Należy zapoznać się ze wszystkimi etykietami bezpieczeństwa aż do wyczyszczenia i zniszczenia pojemników.</li> </ul>
Opcje przetwarzania odpadów	Niedostępne
Opcje przetwarzania ścieków	Niedostępne

## SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

### Etykiety wymagana

 
---

**Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules**

zanieczyszczenie morskie

**Transport lądowy (ADR-RID)**

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	3506	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	RTĘĆ ZAWARTA W PRZEDMIOTACH PRZEMYSŁOWYCH	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	klasa	8
	Zagrożenia dodatkowego	6.1
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Niebezpieczne dla środowiska	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	Nie dotyczy
	Kod Klasyfikacji	CT3
	Etykieta zagrożenia	8 +6.1
	Specjalne przewozy	366
	ograniczoną ilość	5 kg
	Kod ograniczeń tunelu	E

**Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)**

14.1. Numer UN (numer ONZ)	3506	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	RTĘĆ ZAWARTA W PRZEDMIOTACH PRZEMYSŁOWYCH	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa ICAO/IATA	8
	ICAO / IATA Zagrożenia dodatkowego	6.1
	Kod ERG	8L
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Niebezpieczne dla środowiska	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Specjalne przewozy	A48 A69 A191
	Instrukcje pakowania tylko dla cargo	869
	Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo	No Limit
	Instrukcje załadunku pasażerów i cargo	869
	Max. liczba pasażerów / ładunku	No Limit
	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)	3506	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	RTĘĆ ZAWARTA W PRZEDMIOTACH PRZEMYSŁOWYCH	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa IMDG	8
	IMDG Zagrożenia dodatkowego	6.1
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	zanieczyszczenie morskie	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Numer EMS	F-A , S-B
	Specjalne przewozy	366
	Ograniczona ilość	5 kg

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

14.1. Numer UN (numer ONZ)	3506	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	RTĘĆ ZAWARTA W PRZEDMIOTACH PRZEMYSŁOWYCH	

**Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules**

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8   6.1	
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Niebezpieczne dla środowiska	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod Klasyfikacji	CT3
	Specjalne przewidywania	366
	Ograniczona ilość	5kg
	Wymagany sprzęt	PP, EP, TOX, A
	Liczba węży pożarowych	0

#### 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
rtęci	Niedostępne

##### 14.7.3. Transport luzem zgodnie z Kodeksem IGC

Nazwa produktu	Typ statku
rtęci	Niedostępne

### SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### rtęci Występuje na następującej liście przepisów

Europejski europejski spis celny substancji chemicznych

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakim (IARC) - Czynniki sklasyfikowane w monografiach IARC - Niesklasyfikowane jako rakotwórcze

Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy

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

Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII (Załącznik 6) Substancje działające szkodliwie na rozrodczość: Kategoria 1 B

UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego

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

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

Wykaz europejski WE

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

#### Dodatkowe Informacje Regulacyjne

nie dotyczy

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	H2, E1

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

#### Narodowy stan zapasów

Inwentarz Narodowy	Status
Australia - AIIC / Australia dla użytku przemysłowego	tak
Kanada — DSL	tak
Kanada — NDSL	Nie (rtęci)
Chiny - IECSC	tak
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	tak
Japonia — ENCS	Nie (rtęci)
Korea — KECI	tak
Nowa Zelandia — NZIoC	tak
Filipiny — PICCS	tak
Stany Zjednoczone — TSCA	tak

**Permite; Lojic Plus; GS-80; GS-80 Spherical; F400; Ultracaps Plus; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical; New Ultrafine - Capsules**

Inwentarz Narodowy	Status
Tajwan - TCSI	tak
Meksyk — INSQ	tak
Wietnam - NCI	tak
Rosja - FBEPH	tak

**Legenda:**

*Tak = Wszystkie składniki są w spisie*

*Nie = Jeden lub więcej składników wymienionych w CAS nie znajduje się w wykazie. Te składniki mogą być zwolnione lub będą wymagać rejestracji.*

**SEKCJA 16 Inne informacje**

<b>Data edycji</b>	10/03/2023
<b>Data początkowa</b>	02/11/2015

**Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia**

<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
-------------	--

**Podsumowanie wersji SDS**

Wersja	Data aktualizacji	Sections Updated
8.1	10/12/2021	zmiana klasyfikacji ze względu na zagrożenia pełnej bazy danych Kalkulacja / aktualizacji.
9.1	10/03/2023	zmiana klasyfikacji ze względu na zagrożenia pełnej bazy danych Kalkulacja / aktualizacji.

**Inne informacje**

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 : Wyzolowany poziom bez efektu
- ▶ PNEC : Przewidywana koncentracja bez efektu

- ▶ 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

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki są oparte na danych uważanych za prawdziwe, jednak nie ma gwarancji wyraźnych lub domniemych w zakresie dokładności danych czy wyniki mają być uzyskane z ich użycia.

**Other information:**

Prepared by: SDI Limited

3-15 Brunson Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia

Phone Number: +61 3 8727 7111

Department issuing SDS: Research and Development

Contact: Technical Director