



Permite; Lojic +; GS-80, GS-80 Spherical; F400; Ultracaps +; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical and New Ultrafine- Capsules

SDI Limited

wersja nr: 5.1.1.1

Safety Data Sheet (Zgodny z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830)

Data wydania: 12/01/2016

Data wydruku: 23/03/2016

Data początkowa: **Niedostępne**

L.REACH.POL.PL

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Permite; Lojic +; GS-80, GS-80 Spherical; F400; Ultracaps +; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical and New Ultrafine- Capsules
Synonimy	Niedostępne
Poprawna nazwa transportowa	MERCURY CONTAINED IN MANUFACTURED ARTICLES
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 dotyczy

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa zarejestrowanej firmy	SDI Limited	SDI Brazil Industria E Comercio Ltda	SDI Germany GmbH
Adres	3-15 Brunson Street VIC Bayswater 3153 Australia	Rua Dr. Virgilio de Carvalho Pinto, 612 São Paulo CEP 05415-020 Brazil	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
Telefon	+61 3 8727 7111 (Business Hours)	+55 11 3092 7100	+49 0 2203 9255 0
Faks	+61 3 8727 7222	+55 11 3092 7101	+49 0 2203 9255 200
internetowej	www.sdi.com.au	www.sdi.com.au	www.sdi.com.au
E-mail	info@sdi.com.au	brasil@sdi.com.au	germany@sdi.com.au

Nazwa zarejestrowanej firmy	SDI (North America) Inc.
Adres	1279 Hamilton Parkway IL Itasca 60143 United States
Telefon	+1 630 361 9200 (Business hours)
Faks	Niedostępne
internetowej	Niedostępne
E-mail	USA.Canada@sdi.com.au

1.4. Numer telefonu alarmowego

Stowarzyszenie / Organizacja	SDI Limited	Niedostępne	Niedostępne
Telefon awaryjny	+61 3 8727 7111	Niedostępne	Niedostępne
Inne numery telefonów alarmowych	ray.cahill@sdi.com.au	Niedostępne	Niedostępne

Stowarzyszenie / Organizacja	Niedostępne
Telefon awaryjny	+61 3 8727 7111
Inne numery telefonów alarmowych	Niedostępne

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Uważany za niebezpieczną mieszaninę zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE, Reg. (WE) nr 1272/2008 (jeśli dotyczy) oraz ich zmiany.
Uznane za Niebezpieczne dla celów transportowych.

Klasyfikacja DSD	W przypadku mieszanin klasyfikacja została sporządzona w oparciu o regulacje DPD (Dyrektywa 1999/45/EC) i CLP (UE) No 1272/2008
------------------	---

Continued...

Permite; Lojic +; GS-80, GS-80 Spherical; F400; Ultracaps +; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical and New Ultrafine- Capsules

Klasyfikacja DPD [1]	R22	Polkniety jest szkodliwy.
	R26	Bardzo toksyczny przy wdychaniu.
	R36	Drażniący oczy.
	R48/23	Toksyczny: zagrożenie poważnym uszkodzeniem zdrowia w razie przedłużonego wystawienia na działanie poprzez wdychanie.
	R50/53	Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, może wywołać długotrwałe efekty uboczne dla środowisk wodnych.
	R61(2)	Może spowodować szkodę nienarodzonemu dziecku.
Legenda:	1. Klasyfikowane przez Dostawcę; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z WE dyrektywy 67/548/EWG - Aneks I ; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI	
Klasyfikacja zgodna z regulacją (UE) No 1272/2008 [CLP] [1]	Żrący kategoria 1, Ostro toksyczny polknięcie kategoria 4, Ostro toksyczna inhalacja kategoria 2, Podrażnienie oczu Kategoria 2, Działanie szkodliwe na rozrodczość 1B, Uszkodzenie organów kategoria 1, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1	
Legenda:	1. Klasyfikowane przez Dostawcę; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z WE dyrektywy 67/548/EWG - Aneks I ; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI	

2.2. Elementy oznakowania

Elementy etykiet CLP	   
-----------------------------	---

SŁOWO SYGNALIZUJĄCE

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Oświadczenia o niebezpieczeństwie

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po polknięciu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki .
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie .
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Oświadczenia wspomagające

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
P234	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P284	Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P308+P313	W PRZYPADKU narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P390	Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.
P391	Zebrać wyciek.
P301+P312	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P330	Wypłukać usta.

Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.

Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

P501	Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów zgodnie z narodowymi przepisami.
-------------	--

Permite; Lojic +; GS-80, GS-80 Spherical; F400; Ultracaps +; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical and New Ultrafine- Capsules**2.3. Inne zagrożenia**

Po wystawieniu na działanie mogą wystąpić efekty kumulacji.

Może wywołać dyskomfort układu oddechowego oraz 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.Mieszaniny

1.Numer CAS 2.Numer EC 3.Nr indeksu 4.REACH nie	%[Ciężar]	Nazwa	Klasyfikacja zgodna z dyrektywą 67/548/EEC [DSD]	Klasyfikacja zgodna z regulacją (UE) No 1272/2008 [CLP]
		capsules		
1.7439-97-6 2.231-106-7 3.080-001-00-0 4.01-2119548380-42-XXXX	40-50	<u>RTEĆ I JEJ ZWIĄZKI</u>	R61, R26, R48/23, R50/53 [2]	Działanie szkodliwe na rozrodczość 1B, Ostra toksyczna inhalacja kategoria 2, Uszkodzenie organów kategoria 1, Ostre zagrożenie wodne kategoria 1, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1; H360D, H330, H372, H400, H410 [3]
Legenda: 1. Klasyfikowane przez Dostawcę; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z WE dyrektywy 67/548/EEG - Aneks I ; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI 4. Klasyfikacja wyciągnąć z C & L				

SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Ogólne	Jeśli nastąpi kontakt ze skórą: - Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem. - Przemyć skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe). - W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza. Jeśli nastąpił kontakt tego produktu z oczami: - Natychmiast rozsunąć powieki i przepłukać dużą ilością bieżącej wody. - Należy zapewnić całkowite płukanie oczu poprzez rozsuniecie powiek i podnoszenie górnej i dolnej powieki od czasu do czasu. - Płukać oczy aż do uzyskania porady Ośrodka Zatruc lub lekarza lub przez przynajmniej 15 minut. - Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza. - W przypadku uszkodzenia oczu szkła kontaktowe powinny być usunięte przez osobę przeszkoloną. - Jeśli opary lub produkty spalania są wdychane należy wynieść osobę z obszaru zagrożenia. - Położyć osobę poszkodowaną. Zapewnić osobie ciepło i spokój. - Przed przystąpieniem do udzielania pierwszej pomocy protezy takie jak sztuczne szczęki, które mogą blokować drogi oddechowe, powinny być usunięte jeśli to możliwe. - Jeśli osoba nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie, najlepiej stosując aparat do wspomagania oddychania, worek samorozprężalny z zastawką i maską twarzową albo maskę twarzową. Zastosować resuscytację krążeniowo-oddechową (Cardio-Pulmonary Resuscitation, CPR). - Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza. - Wdychanie par lub aerozoli (mgły, dymy) może powodować odemę płucną. - Substancje żrące mogą powodować uszkodzenie płuc (np. odemę płucną, płyn w płucach). - 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. - Przed pojawieniem się objawów należy rozważyć podanie sprayu zawierającego pochodną deksametazonu lub pochodną beklometazonu. Podjęcie takiej decyzji należy stanowczo zostawić lekarzowi lub upoważnionej przez niego/nią osobie. (ICSC13719) Wymaga pomocy lekarskiej. Przemyć usta wodą. Wypić dużą ilość wody (o ile przytomny).
Kontakt z okiem	Jeśli nastąpił kontakt tego produktu z oczami: - Natychmiast rozsunąć powieki i przepłukać dużą ilością bieżącej wody. - Należy zapewnić całkowite płukanie oczu poprzez rozsuniecie powiek i podnoszenie górnej i dolnej powieki od czasu do czasu. - Płukać oczy aż do uzyskania porady Ośrodka Zatruc lub lekarza lub przez przynajmniej 15 minut. - Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza. - W przypadku uszkodzenia oczu szkła kontaktowe powinny być usunięte przez osobę przeszkoloną.
Kontakt ze skórą	Jeśli nastąpi kontakt ze skórą: - Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem. - Przemyć skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe). - W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza.
Wdychanie	- Jeśli opary lub produkty spalania są wdychane należy wynieść osobę z obszaru zagrożenia. - Położyć osobę poszkodowaną. Zapewnić osobie ciepło i spokój. - Przed przystąpieniem do udzielania pierwszej pomocy protezy takie jak sztuczne szczęki, które mogą blokować drogi oddechowe, powinny być usunięte jeśli to możliwe. - Jeśli osoba nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie, najlepiej stosując aparat do wspomagania oddychania, worek samorozprężalny z zastawką i maską twarzową albo maskę twarzową. Zastosować resuscytację krążeniowo-oddechową (Cardio-Pulmonary Resuscitation, CPR). - Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza. - Wdychanie par lub aerozoli (mgły, dymy) może powodować odemę płucną. - Substancje żrące mogą powodować uszkodzenie płuc (np. odemę płucną, płyn w płucach). - 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. - Przed pojawieniem się objawów należy rozważyć podanie sprayu zawierającego pochodną deksametazonu lub pochodną beklometazonu.

Permite; Lojic +; GS-80, GS-80 Spherical; F400; Ultracaps +; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical and New Ultrafine- Capsules

	Podjęcie takiej decyzji należy stanowczo zostawić lekarzowi lub upoważnionej przez niego/nią osobie. (ICSC13719)
Spożycie	Wymaga pomocy lekarskiej. Przemyc usta wodą. Wypić dużą ilość wody (o ile przytomny).

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 wynaczynieniem 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 dimerkaprolu (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 oznaczanym 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 przeplukać 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.
- ▶ 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 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 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 chlorowodorek 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

- ▶ Zrasczac wodny lub mgiełkowy.
- ▶ Piana.

Continued...

Permite; Lojic +; GS-80, GS-80 Spherical; F400; Ultracaps +; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical and New Ultrafine- Capsules

- ▶ Suchy proszek chemiczny.
- ▶ Współczynnik biokoncentracji BCF (tam gdzie pozwalają przepisy).
- ▶ Dwutlenek węgla.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niezgodności Pożarowe	▶ 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	▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o lokalizacji i charakterze zagrożenia. ▶ Nosić pełną odzież ochronną oraz aparat oddechowy. ▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych ▶ Stosować procedury walki z pożarem dostosowane do właściwości otoczenia. ▶ Nie zbliżać się do pojemników, które mogą być gorące. ▶ Z bezpiecznego miejsca schłodzić zraszaczem pojemniki wystawione na działanie ognia. ▶ Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć pojemniki ze ścieżki ognia. ▶ Sprzęt należy po użyciu należy dokładnie odkazić. Działanie ciepła, płomieni i utleniaczy stwarza niewielkie zagrożenie.
Zagrożenie Pożarem/Eksplozją	Zawiera substancję o niskiej temperaturze wrzenia: 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. Określone substancje, wchodzące w ich skład, mogą ulec rozkładowi lub ulatniać się po podgrzaniu do wysokiej temperatury. Może to być przyczyną wtórnego zagrożenia. Może wydzielać żrące opary. Może wydzielać trujące gazy.

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	▶ W celu zebrania małych ilości rtęci należy zastosować ssak. ▶ Ciężko dostępne miejsca i pęknięcia można posypać siarczkiem wapnia z nadmiarem siarki, co spowoduje przejście ciekłej rtęci w siarczk. ▶ Produkt w stanie stałym należy zebrać i umieścić w szczelnie zamkniętym, czystym i suchym pojemniku. ▶ Usunąć wszystkie nieszczelności. ▶ Jeśli nie stwarza zagrożenia przetransportować. ▶ Sorbenty oddać do utylizacji. ▶ Pozostały materiał zebrać do szczelnych pojemników.
DUŻE ROZSZCZELNIENIA	▶ Należy unikać kontaktu z innymi osobami i nosić kompletne wyposażenie ochronne. ▶ Zagrożenie dla środowiska: zawiera rozlany materiał. Należy powstrzymać przeciekanie, jeśli to jest bezpieczne. ▶ Rozlanie dużej ilości rtęci należy zebrać za pomocą środków mechanicznych, w pozostałych miejscach zassać. ▶ Ciężko dostępne miejsca i pęknięcia można posypać siarczkiem wapnia z nadmiarem siarki, co spowoduje przejście ciekłej rtęci w siarczk. (Dostępne są firmowe produkty.) ▶ Produkty w stanie stałym należy zebrać i umieścić w czystych i suchych plastikowych beczkach z możliwością zamknięcia. ▶ Należy się upewnić, że pozostałości zostały zebrane. ▶ ZABRANIA SIĘ mycia powierzchni po wcześniejszym sprzątaniu. ▶ 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

Posługiwanie się	▶ Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania. ▶ Nosić odzież ochronną, jeśli istnieje ryzyko narażenia. ▶ Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. ▶ Unikać kontaktu z wilgocią. ▶ Unikać kontaktu z niezgodnymi materiałami. ▶ W trakcie użytkowania NIE jeść, NIE pić i NIE palić. ▶ Nieużywane pojemniki przechowywać bezpiecznie zabezpieczone. ▶ Unikać fizycznego uszkodzenia pojemników. ▶ Zawsze po użytkowaniu myć ręce wodą z mydłem. ▶ Odzież robocza powinna być prana oddzielnie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. ▶ Stosować dobre praktyki w miejscu pracy. ▶ Stosować się do rekomendacji producenta odnośnie przechowywania i użytkowania. ▶ Atmosfera powinna być regularnie sprawdzana pod kątem ustalonych norm narażenia w celu zapewnienia, że zachowane są bezpieczne warunki pracy.
Ochrona przed pożarem i wybuchem	Patrz rozdział 5
Inne dane	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

Permite; Lojic +; GS-80, GS-80 Spherical; F400; Ultracaps +; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical and New Ultrafine- Capsules

Stosowanie opakowań	► NIE przepakowywać. Używać tylko pojemników dostarczonych przez producenta.
NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA	Unikać reakcji z utleniaczami.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

- POCHODNE POZIOMU BEZ DZIAŁANIA (DNEL)
- Niedostępne
- PRZEWIDYWANEGO POZIOMU EFEKTU (PNEC)
- Niedostępne

KONTROLA NARAŻENIA W MIEJSCU PRACY

DANE O SKŁADNIKACH

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE	RTEĆ I JEJ ZWIĄZKI	Rtęć i nieorganiczne związki rtęci dwuwartościowej, w tym tlenek rtęci i chlorek rtęci (mierzone w przeliczeniu na rtęć) (7)	0,02 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	RTEĆ I JEJ ZWIĄZKI	Rtęć, pary i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Hg	0,02 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

GRANICE ALARMOWE

Składnik	Nazwa materiału	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
RTEĆ I JEJ ZWIĄZKI	Mercury vapor	0.15 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
RTEĆ I JEJ ZWIĄZKI	10 mg/m3 / 28 mg/m3	2 mg/m3 / 10 mg/m3

INFORMACJE O SKŁADNIKACH

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Odpowiednie sterowniki inżynierskie	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 zapewnią pracownikowi wysoki stopień ochrony niezależnie od jego działań. Podstawowe typy kontroli inżynierskiej to: Kontrole procesów, które obejmują zmianę sposobu wykonywania obowiązków zawodowych lub realizacji procesu w celu zmniejszenia związanego z nimi ryzyka. Odgrodzenie i / lub izolacja źródła emisji, dzięki czemu wybrane zagrożenie utrzymywane jest "fizycznie" z dala od pracownika, a także wentylacja, która strategicznie "dodaje" i "usuwa" powietrze w środowisku pracy. Dobrze zaprojektowany system wentylacyjny może usuwać lub rozrzedzać zanieczyszczenia powietrza. Projektowanie systemu wentylacji musi uwzględniać charakter danego procesu oraz użyte środki chemiczne i zanieczyszczenia. Pracodawcy mogą być zmuszeni do stosowania różnych środków kontroli w celu uniknięcia nadmiernej ekspozycji pracowników. Zwykle wymagany jest lokalny system wentylacji. Jeśli istnieje ryzyko nadmiernego narażenia, stosować atestowany respirator. Właściwe dopasowanie jest kluczowe, aby zapewnić odpowiednią ochronę. W szczególnych okolicznościach może być wymagany respirator z dostarczonym powietrzem. Właściwe dopasowanie jest kluczowe, aby zapewnić odpowiednią ochronę. W niektórych sytuacjach może być wymagany atestowany samodzielny aparat oddechowy (SCBA). 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.	
	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.)
W ramach każdego zakresu właściwa wartość zależy od:		

Permite; Lojic +; GS-80, GS-80 Spherical; F400; Ultracaps +; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical and New Ultrafine- Capsules

	Dolna granica zakresu	Górna granica zakresu
	1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania	1: Utrudniające wychwyt prądy powietrza w pomieszczeniu
	2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości.	2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności
	3: Okresowa, niska produkcja.	3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie
	4: Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu	4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna
Prosta teoria pokazuje, że prędkość powietrza spada gwałtownie wraz z odległością od wlotu prostej rury wyciągowej. Generalnie prędkość spada wraz z kwadratem odległości od punktu wyciągu (w prostych przypadkach). Dlatego prędkość powietrza w punkcie wyciągu powinna być odpowiednio dobrana i brać pod uwagę odległość od źródła zanieczyszczenia. Na przykład prędkość powietrza w wentylatorze wyciągowym powinna wynosić co najmniej 1-2 m/s (200-400 f/min) dla wychwytu 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. Artykuły lub produkty w ich oryginalnej postaci zwykle nie wymagają zastosowania środków ochrony zbiorowej podczas pracy lub w trakcie normalnego użytkowania. 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.		
8.2.2. Osobiste środki ostrożności		
Ochrona oczu	- Okulary ochronne z bocznymi osłonami. - Chemiczne okulary ochronne. - Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne niebezpieczeństwo; miękkie soczewki kontaktowe mogą wchłaniać i gromadzić substancje drażniące. Dla każdego stanowiska pracy lub zadania należy sporządzić pisemny dokument, regulujący zasady noszenia soczewek lub ograniczenia w ich stosowaniu. Dokument taki powinien zawierać przegląd właściwości absorpcyjnych i adsorpcyjnych soczewek dla klasy użytkowanych związków chemicznych, a także sprawozdanie z zanotowanych przypadków urazów. Personel medyczny oraz służby pierwszej pomocy powinny zostać przeszkolone w usuwaniu soczewek, zaś odpowiednie wyposażenie powinno być zawsze w pełnej gotowości. W przypadku narażenia na działanie substancji chemicznej, natychmiast rozpocząć przemycanie 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	Należy założyć nieprzepuszczalne rękawice.	
Ochrona ciała	Patrz Inna ochrona, poniżej	
Inne ochrony	- Kombinezon. - Fartuch PVC. - W przypadku poważnego narażenia może być wymagane ubranie ochronne z PVC. - Urządzenie do przemycania oczu. - Zapewnić łatwy dostęp do prysznicy bezpieczeństwa.	
Thermal zagrożień	Niedostępne	

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)

8.2.3. Sterowniki naświetlania przez otoczenie

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

Permite; Lojic +; GS-80, GS-80 Spherical; F400; Ultracaps +; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical and New Ultrafine- Capsules

Niższa granica eksplozji (%)	Nie dotyczy	Ulotny składnik (%obj)	Nie dotyczy
Ciśnienie pary	0 @ 20 deg C (Mercury)	Grupa gazu	Niedostępne
Rozpuszczalność (g/L)	mieszają	Wartość pH w roztworze (1%)	Nie dotyczy
Gęstość pary (Air = 1)	-6.9 (Mercury)	VOC g/L	Niedostępne

9.2. Inne informacje

Niedostępne

SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność	Patrz rozdział 7.2
10.2. Stabilność chemiczna	- Obecność materiałów niekompatybilnych. - Product jest uznawany za stabilny. - Niebezpieczne polimeryzacja nie następuje.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Patrz rozdział 7.2
10.4. Warunki, których należy unikać	Patrz rozdział 7.2
10.5. Materiały niezgodne	Patrz rozdział 7.2
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Patrz rozdział 5.3

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Wdychanie	Substancja jest łatwopalna i może szybko gromadzić się w powietrzu w przestrzeni zamkniętej lub niewentylowanych pomieszczeniach. Opary są cięższe od powietrza i mogą wypreżyć i zastąpić powietrze w strefie oddychania, działając jak zwykły gaz duszący. Może to nastąpić przy niezauważalnym nadmiernym narażeniu. Użycie substancji w pomieszczeniu niewentylowanym lub dusznym może prowadzić do wzrostu zagrożenia i powstaniu atmosfery drażniącej. Przed przystąpieniem do wentylacji mechanicznej w celu zmniejszenia zagrożenia 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. Istnieją dowody potwierdzające, że ten materiał może działać drażniaco na drogi oddechowe. Odpowiedź organizmu na takie podrażnienie może skutkować dalszym uszkodzeniem płuc.
Spożycie	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. 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 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. 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.
Kontakt ze skórą	Istnieją dowody potwierdzające, że kontakt z tym materiałem może spowodować podrażnienie skóry. Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą. Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekłucia może doprowadzić do urazu systemowego. W przypadku wrażliwej skóry możliwe są podrażnienie i reakcje skórne.
Kontakt z okiem	Ten materiał może u niektórych osób powodować podrażnienia i uszkodzenia oczu.
Przewlekły	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. Jest wiele dowodów potwierdzonych przez wyniki badań, że zaburzenia rozwijowe są bezpośrednio spowodowane przez narażenia człowieka na tę substancję. Powtarzający lub długotrwały kontakt ze środkiem korodującym może powodować ubytki w zębach, stany zapalne i owrzodzenia 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. Może dojść do akumulacji substancji w organizmie człowieka, co stanowi problem w sytuacji powtarzającego się lub długoterminowego narażenia występującego na stanowisku pracy.

Permite; Lojic +; GS-80, GS-80 Spherical; F400; Ultracaps +; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical and New Ultrafine- Capsules	TOKSYCZNOŚĆ	DRAŻNIENIE
	Niedostępne	Niedostępne

Permite; Lojic +; GS-80, GS-80 Spherical; F400; Ultracaps +; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical and New Ultrafine- Capsules

RTEĆ I JEJ ZWIĄZKI	TOKSYCZNOŚĆ	DRAŻNIENIE
	Doustnie (Szczur) LD50: >9.2 mg/kg ^[1]	(Source: RTECS)
		Nil reported
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	

RTEĆ I JEJ ZWIĄZKI	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 dolegliwości 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 wydzielaniem śluzu. Animal studies have shown that mercury may be a reproductive effector.
--------------------	--

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:
✗ – Dostępne dane, ale nie wypełnia kryteriów klasyfikacji
✓ – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne
⊘ – Brak danych do klasyfikacji

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Składnik	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
RTEĆ I JEJ ZWIĄZKI	BCF	720	ryb	0.001mg/L	4
RTEĆ I JEJ ZWIĄZKI	EC50	72	Nie dotyczy	0.0025mg/L	4
RTEĆ I JEJ ZWIĄZKI	LC50	96	ryb	0.004mg/L	4
RTEĆ I JEJ ZWIĄZKI	EC50	240	ryb	0.0003mg/L	5
RTEĆ I JEJ ZWIĄZKI	EC50	48	skorupiak	0.0003mg/L	2
RTEĆ I JEJ ZWIĄZKI	NOEC	2688	skorupiak	0.00025mg/L	2
Legenda:	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data				

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
Kryteria PBT spełnione?	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

Permite; Lojic +; GS-80, GS-80 Spherical; F400; Ultracaps +; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical and New Ultrafine- Capsules

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Usuwanie produktu / opakowania	▶ W celu usunięcia odpadów skonsultować się z Wydziałem Gospodarki Odpadami. ▶ Należy poddać recyklingowi, gdziekolwiek to możliwe. ▶ 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. ▶ 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). ▶ Należy odkazić puste pojemniki. Należy zapoznać się ze wszystkimi etykietami bezpieczeństwa aż do wyczyszczenia i zniszczenia pojemników. [The 1991 Environmental Protection (Duty of Care) Regulations SI No. 2839 and amendments should be noted (United Kingdom).
Opcje przetwarzania odpadów	Niedostępne
Opcje przetwarzania ścieków	Niedostępne

SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**Etykiety wymagane**

	 
zanieczyszczenie morskie	

Transport lądowy (ADR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	3506										
14.2. Grupa pakowania	III										
14.3. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MERCURY CONTAINED IN MANUFACTURED ARTICLES										
14.4. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy										
14.5. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	<table> <tr> <td>klasa</td><td>8</td></tr> <tr> <td>Pomniejsze ryzyko</td><td>6.1</td></tr> </table>	klasa	8	Pomniejsze ryzyko	6.1						
klasa	8										
Pomniejsze ryzyko	6.1										
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	<table> <tr> <td>Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)</td><td>Nie dotyczy</td></tr> <tr> <td>Kod Klasyfikacji</td><td>CT3</td></tr> <tr> <td>Etykieta zagrożenia</td><td>8+6.1</td></tr> <tr> <td>Specjalne przewoź</td><td>366</td></tr> <tr> <td>ograniczoną ilość</td><td>5 kg</td></tr> </table>	Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	Nie dotyczy	Kod Klasyfikacji	CT3	Etykieta zagrożenia	8+6.1	Specjalne przewoź	366	ograniczoną ilość	5 kg
Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	Nie dotyczy										
Kod Klasyfikacji	CT3										
Etykieta zagrożenia	8+6.1										
Specjalne przewoź	366										
ograniczoną ilość	5 kg										

Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	3506						
14.2. Grupa pakowania	III						
14.3. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Mercury contained in manufactured articles						
14.4. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy						
14.5. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	<table> <tr> <td>Klasa ICAO/IATA</td><td>8</td></tr> <tr> <td>Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA</td><td>6.1</td></tr> <tr> <td>Kod ERG</td><td>8L</td></tr> </table>	Klasa ICAO/IATA	8	Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA	6.1	Kod ERG	8L
Klasa ICAO/IATA	8						
Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA	6.1						
Kod ERG	8L						
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	<table> <tr> <td>Specjalne przewoź</td><td>A48 A69 A191</td></tr> <tr> <td>Instrukcje pakowania tylko dla cargo</td><td>869</td></tr> </table>	Specjalne przewoź	A48 A69 A191	Instrukcje pakowania tylko dla cargo	869		
Specjalne przewoź	A48 A69 A191						
Instrukcje pakowania tylko dla cargo	869						

Permite; Lojic +; GS-80, GS-80 Spherical; F400; Ultracaps +; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical and New Ultrafine- Capsules

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. Grupa pakowania	III
14.3. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MERCURY CONTAINED IN MANUFACTURED ARTICLES
14.4. Zagrożenia dla środowiska	zanieczyszczenie morskie
14.5. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa IMDG : 8 Pomniejsze ryzyko IMDG : 6.1
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Numer EMS : F-A, S-B Specjalne przewoź : 366 Ograniczona ilość : 5 kg

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	3506
14.2. Grupa pakowania	III
14.3. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MERCURY CONTAINED IN MANUFACTURED ARTICLES
14.4. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.5. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8 : 6.1
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod Klasyfikacji : CT3 Specjalne przewoź : 366 Ograniczona ilość : 5kg Wymagany sprzęt : PP, EP, TOX, A Liczba węży pożarowych : 0

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

Nie dotyczy

SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

RTĘĆ I JEJ ZWIĄZKI(7439-97-6) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW	
Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE	Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski)
Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English)	Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI
Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC	Unia Europejska (UE) Załącznik I do dyrektywy 67/548/EWG w sprawie klasyfikacji i oznakowania substancji niebezpiecznych - aktualizowany przez ATP: 31
UE REACH Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów	Unia Europejska (UE) Załącznik I do dyrektywy 67/548/EWG w sprawie klasyfikacji i oznakowania substancji niebezpiecznych (aktualizowane przez ATP: 31) - reprotoksyiczne WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne
UE REACH Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII (dodatek 6) toksycznie na rozrodczość: kategoria 1B (tabela 3.1) / kategoria 2 (tabela 3.2)	
Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z następującymi przepisami UE i jej aktualizacjami - o ile dotyczy - : 67/548/EWG, 1999/45/WE, 98/24/WE, 92/85/EC, 94/33 / WE, 91/689/EWG, 1999/13/WE, rozporządzenia (UE) nr 453/2010, rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, rozporządzenie (WE) nr 1272/2008	

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

W celu uzyskania dalszych informacji proszę spojrzeć na oceny bezpieczeństwa chemicznego i scenariuszy narażenia przygotowanych przez łańcucha dostaw, jeżeli dostępne.

PODSUMOWANIE ECHA

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
RTĘĆ I JEJ ZWIĄZKI	7439-97-6	080-001-00-0	01-2119548380-42-XXXX

Permite; Lojic +; GS-80, GS-80 Spherical; F400; Ultracaps +; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical and New Ultrafine- Capsules

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
2	Acute Tox. 2, Repr. 1B, STOT RE 1, Aquatic Chronic 1, Met. Corr. 1, Acute Tox. 1, Aquatic Acute 1, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Skin Sens. 1, Muta. 2, Repr. 1A, STOT SE 1	GHS06, GHS09, GHS08, Dgr, GHS05	H330, H360, H372, H290, H311, H250, H300, H317, H341, H371
1	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Acute Tox. 2, Resp. Sens. 1, Muta. 1B, Carc. 1B, Repr. 1B, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS09, GHS06, GHS05, GHS08, GHS03, Dgr	H272, H301, H312, H314, H317, H330, H334, H340, H350, H360, H372
2	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Acute Tox. 2, Resp. Sens. 1, Muta. 1B, Carc. 1B, Repr. 1B, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS09, GHS06, GHS05, GHS08, GHS03, Dgr	H272, H301, H312, H314, H317, H330, H334, H340, H350, H360, H372
1	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS07, GHS09, GHS03, Dgr	H272, H302
2	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS07, GHS09, GHS03, Dgr	H272, H302

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

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (RTĘĆ I JEJ ZWIĄZKI)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	N (RTĘĆ I JEJ ZWIĄZKI)
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
Legenda:	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

H250	Zapala się samorzutnie w przypadku wystawienia na działanie powietrza.
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H340	Może powodować wady genetyczne .
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne .
H350	Może powodować raka .
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H371	Może powodować uszkodzenie narządów .
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
R61	Może spowodować szkodę nienarodzonemu dziecku.

Inne informacje

Elementy etykiet DSD / DPD



Oświadczenia istotnego ryzyka znajdują się w rozdziale 2.1

Wskaźniki zagrożenia	Xi
POUCZENIE DOT. BEZPIECZEŃSTWA	
S01	Przechowywać w zamknięciu.

Permite; Lojic +; GS-80, GS-80 Spherical; F400; Ultracaps +; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Spherical and New Ultrafine- Capsules

S02	Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
S04	Przechowywać daleko od kwater mieszkalnych.
S13	Trzymać z dala od jedzenia, picia i karmy dla zwierząt.
S20	Nie jeść i nie pić w trakcie użytkowania.
S21	Nie palić w trakcie użytkowania.
S22	Nie wdychać pyłu.
S26	W razie kontaktu z oczami, przemyć dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem bądź odpowiednim organem zajmującym się truciznami.
S281	S281
S29	Nie opróżniać do rynsztoków.
S35	Ten materiał wraz z opakowaniem należy usunąć w bezpieczny sposób.
S36	Nosić odpowiedni ubiór ochronny.
S37	Nosić odpowiednie rękawiczki.
S38	W przypadku niewystarczającej wentylacji skorzystać z odpowiedniej aparatury wspomagającej oddychanie.
S39	Nosić odpowiednią osłonę twarzy/oczu.
S40	By wyczyścić podłogę oraz wszystkie obiekty skażone tym materiałem, użyć wody z detergentem.
S41	W razie pożaru lub eksplozji, NIE WDYCHAC DYMU.
S45	W razie wypadku bądź gorszego samopoczucia NATYCHMIAST skontaktować się z lekarzem bądź odpowiednim organem zajmującym się truciznami (pokazać etykietę w miarę możliwości).
S46	W razie polknienia, NATYCHMIAST skontaktować się z lekarzem bądź odpowiednim organem zajmującym się truciznami (pokazać opakowanie bądź etykietę).
S52	Nie zalecany do użytku w pomieszczeniach zamkniętych na dużych powierzchniach.
S53	Unikać kontaktu - zapoznać się z odpowiednimi informacjami przed użyciem.
S56	Usunąć ten materiał wraz z opakowaniem przekazując go w odpowiednim punkcie składowania odpadów niebezpiecznych.
S57	Używać odpowiedniego pojemnika by zapobiec skażeniu środowiska.
S61	Unikać uwolnienia do środowiska. Odwołać się do specjalnych instrukcji/zasad użytkowania.
S63	W razie wypadku (wdychania): wyprowadzić ofiarę na świeże powietrze i umożliwić wypoczynek.
S64	W razie polknienia, wypłukać usta wodą (o ile osoba jest przytomna).

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

Definicje i skróty

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

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.