

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

---

### 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa produktu: T-449SE-R

e-STUDIO449S

NR KARTY T449SERPL-2

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

Toner do urządzeń elektrograficznych

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Toshiba TEC Corporation

Adres: Gate City Ohsaki West Tower 1-11-1, Ohsaki, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562, Japonia

Numer telefonu: +81-3-6830-9100

#### Dostawca

Toshiba TEC Germany Imaging Systems GmbH

Adres: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS NIEMCY

Nr telefonu: +49-2131-1245-0

Adres e-mail: info@toshibatec-tgis.com

(Siedziba w Europie)

Alarmowy numer telefonu: +1-703-527-3887 (dopuszczalne są też rozmowy na koszt rozmówcy) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

Adres: Abbey Cloisters, Abbey Green, Chertsey, KT16 8RB

Numer telefonu: +44-1932-580100 (tylko połączenia z terenu Wielkiej Brytanii).

Adres e-mail: info@toshibatec.co.uk.

---

### 2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja GHS i elementy oznakowania produktu

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

ŁATWOPALNE PYŁY

Może formować wybuchowe mieszaniny chmury pyłu w powietrzu.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Słowo sygnalizujące: Ostrzeżenie

Może formować wybuchowe mieszaniny chmury pyłu w powietrzu.

ŚRODKI ZABEZPIECZAJĄCE

Przechowywanie

Przechowywać w dokładnie zamkniętym pojemniku.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych składników sklasyfikowanych jako PBT i/lub vPvB.

Produkt nie zawiera żadnych składników sklasyfikowanych jako zaburzacze hormonalne.

ŚRODKI ZABEZPIECZAJĄCE

Zapobieganie

Unikać uwalniania do środowiska.

Utylizacja

Informacje na temat utylizacji/odzysku/recyklingu można uzyskać u producenta/dostawcy.

---

### 3. Skład/informacja o składnikach

Wybór mieszaniny/substancji:

Mieszanina

| Nazwa składnika         | Zawartość (%) | Numer CAS   |
|-------------------------|---------------|-------------|
| Sadza                   | < 10          | 1333-86-4   |
| Środek kontroli ładunku | < 3           | Zastrzeżony |
| Dwutlenek tytanu        | <1            | 13463-67-7  |

Nie zawiera składników, które zgodnie z bieżącą wiedzą dostawcy i w stosowanym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia ludzkiego lub środowiska, substancje PBT, vPvB ani substancje o odpowiednich właściwościach lub którym przydzielono wartość graniczną narażenia w miejscu pracy i wymagają zgłoszenia w tej części.

Dwutlenek tytanu; klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): Carc.2, H351 (wdychanie)

Składniki powodujące zagrożenie

Produkt nie zawiera żadnych składników umieszczonych na listach kandydackich REACH SVHC.

---

### 4. Pierwsza pomoc

#### 4.1 Opisy środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Niezwłocznie przenieść z miejsca narażenia na świeże powietrze.

Zasięgnąć porady lekarza w razie problemów z oddychaniem lub innych objawów bólu.

Kontakt ze skórą

Delikatnie przemyć dużą ilością wody z mydłem.

Przemyć wodą z mydłem.

Jeżeli podrażnienie występuje lub się utrzymuje, skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Niezwłocznie przepłukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut.

Jeżeli podrażnienie się utrzymuje, skontaktować się z lekarzem.

Spożycie

Rozcieńczyć treści żołądkowe kilkoma szklankami wody.

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

Szczególne informacje dotyczące objawów i skutków nie są znane.

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

Leczyć objawowo.

---

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Dozwolone środki gaśnicze

Piana, dwutlenek węgla, suche środki chemiczne, mgła wodna

Niedozwolone środki gaśnicze

Nie używać bezpośredniego strumienia wody.

#### 5.2 Specjalne zagrożenia

Może formować wybuchową mieszaninę pyłu z powietrzem w przypadku rozproszenia.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Postępowanie w przypadku pożaru

Niezwłocznie ewakuować miejsce, wyprowadzając wszystkie osoby z otoczenia zdarzenia, jeżeli wystąpił pożar. Nie podejmować żadnych działań powodujących zagrożenie dla osób albo bez odpowiedniego przeszkolenia. Usunąć pojemniki z obszaru pożaru, jeżeli można to zrobić bez powodowania zagrożenia. Używać strumienia wody do chłodzenia pojemników narażonych na ogień.

Szczególne środki ochrony indywidualnej i środki ostrożności dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej i autonomiczny aparat oddechowy z pełną maską pracującą w trybie ciśnienia dodatniego.

---

**6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Ewakuować obszar wokół miejsca wypadku.

Założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu i przewietrzyć obszar.

Unikać wdychania pyłu.

Unikać rozproszenia rozsypanej substancji oraz spłynięcia do gleby, dróg wodnych, kanalizacji i kanałów ściekowych. Poinformować odpowiednie władze, jeżeli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (kanały ściekowe, drogi wodne, gleba lub powietrze).

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Unikać rozproszenia rozsypanej substancji oraz spłynięcia do gleby, dróg wodnych, kanalizacji i kanałów ściekowych. Poinformować odpowiednie władze, jeżeli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (kanały ściekowe, drogi wodne, gleba lub powietrze).

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

Powoli zamieść rozsypany toner/wywoływacz i ostrożnie przenieść do pojemnika na odpady.

W przypadku korzystania z odkurzacza wybrać typ przeciwwybuchowy.

**6.4 Odwołania do innych sekcji**

Patrz sekcja 13.

---

**7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Środki zapobiegawcze

Nie wdychać pyłu.

(Środki ochrony przed pożarem i wybuchem)

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier, otwartych płomieni i gorących powierzchni. - Nie palić.

(Wyciąg/wentylator)

W przypadku używania zgodnie z przeznaczeniem żaden specjalny sprzęt wentylacyjny nie jest potrzebny.

**7.2 Przechowywanie**

Warunki bezpiecznego magazynowania

Przechowywać w suchym pomieszczeniu.

Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

**7.3 Szczególne zastosowania końcowe**

Toner do urządzeń elektrograficznych

---

**8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

ACGIH

(Sadza)

ACGIH TLV (Stany Zjednoczone, 3/2019) TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> 8 godz. Forma: cząstki wdychane

(Dwutlenek tytanu)

ACGIH TLV (Stany Zjednoczone, 3/2019) TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 godz.

OSHA-PEL

(Sadza)

OSHA-PEL (Stany Zjednoczone, 5/2018) TWA: 3,5 mg/m<sup>3</sup> 8 godz.

(Dwutlenek tytanu)

OSHA-PEL (Stany Zjednoczone, 5/2018) TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> 8 godz. Forma: cały pył

DFG-MAK

(jako produkt)

4 mg/m<sup>3</sup> (cząstki wdychane)

1,5 mg/m<sup>3</sup> (cząstki w płucach)

**8.2 Kontrola narażenia**

Środki ochrony indywidualnej

**Ochrona dłoni**

Podczas obsługi produktów chemicznych zawsze nosić rękawice odporne chemicznie, nieprzepuszczalne zgodne z odpowiednimi normami, jeżeli ocena ryzyka wskazuje taką konieczność.

Uwzględniając parametry określone przez producenta rękawic, sprawdzić podczas użytkowania, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne. Należy pamiętać, że czas przebicia każdego materiału rękawic może się różnić w zależności od producenta rękawic. W przypadku mieszanin składających się z kilku substancji nie można precyzyjnie określić czasu ochrony zapewnianego przez rękawice.

**Ochrona oczu**

Używać środków ochrony oczu zgodnych z odpowiednimi normami, jeżeli ocena ryzyka wskazuje taką konieczność w celu uniknięcia narażenia na rozbryzgi cieczy, mgły, gazy lub pyły. Jeżeli możliwy jest kontakt, należy używać następujących środków ochrony indywidualnej, chyba że ocena ryzyka wskazuje wyższy stopień ochrony: okulary ochronne z osłonami bocznymi.

**Ochrona skóry i ciała**

Środki ochrony indywidualnej ciała należy dobierać na podstawie wykonywanego zadania i związanych z nim zagrożeń. Przed obsługą tego produktu należy uzyskać aprobatę specjalisty.

Odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry należy wybrać na podstawie wykonywanego zadania i związanych z nim zagrożeń. Przed obsługą tego produktu należy uzyskać aprobatę specjalisty.

---

**9. Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny: proszek/granulat

Kolor: czarny

Zapach: delikatny zapach

Temperatura topnienia/krzepnięcia: 110–150°C

Dane temperatury wrzenia lub początkowej temperatury wrzenia nie są dostępne.

Dane łatwopalności (gazy, płyny i ciała stałe) nie są dostępne.

Górna i dolna granica wybuchowości/palności: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: nie dotyczy

Dane pH nie są dostępne.

Lepkość kinematyczna: nie dotyczy

Rozpuszczalność:

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie dotyczy

Dane ciśnienia pary nie są dostępne.

Gęstość i/lub gęstość względna: 1,1–1,5 g/cm<sup>3</sup>

Charakterystyki cząsteczek: brak informacji

**9.2 Inne informacje****9.2.2 Inne charakterystyki bezpieczeństwa**

Właściwości wybuchowe

Małe prawdopodobieństwo w przypadku używania zgodnie z przeznaczeniem.

Zgodnie z oceną wybuchowości może formować wybuchowe mieszaniny chmury pyłu po rozproszeniu w powietrzu, jak większość drobnych proszków organicznych.

---

**10. Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Brak konkretnych danych testu dotyczących reaktywności tego produktu lub jego składników.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilne.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie występują niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Unikać unoszenia pyłu podczas obsługi i zapobiegać wszystkim możliwym źródłom zapłonu (iskry lub płomień).

Podjąć odpowiednie środki zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Aby uniknąć pożaru lub wybuchu, należy rozproszyć elektryczność statyczną podczas przesypywania przez uziemienie i połączenie pojemników i sprzętu przed przystąpieniem do przesypywania substancji. Zapobiegać nagromadzeniu pyłu.

**10.5 Materiały niezgodne**

Silne środki utleniające

**10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu**

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie powstają niebezpieczne produkty rozpadu.

---

**11. Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**

Toksyczność ostra (doustnie), produkt

LD50 > 5000 mg/kg (szczury)

**Działanie mutagenne na komórki drobnoustrojów**

Test Ames: ujemny

**Rakotwórczość**

(Sadza)

IARC klasyfikuje sadzę jako środek rakotwórczy z grupy 2B (środek mogący powodować raka u ludzi).

Nie zaobserwowano jednak rakotwórczości w przypadku próby przewlekłego wdychania toneru zawierającego sadzę przez szczury.

(Dwutlenek tytanu)

IARC ocenia dwutlenek tytanu jako środek rakotwórczy z grupy 2B (środek mogący powodować raka u ludzi).

W próbach przewlekłego wdychania przeprowadzonych na zwierzętach zaobserwowano rakotwórczość tylko u wybranych szczurów.

Te wyniki przypisuje się „przeciążeniu płuc”, ogólnej reakcji na nadmierną ilość pyłu utrzymującego się w płucach przez długi czas. W badaniach epidemiologicznych nie zaobserwowano związku chorób dróg oddechowych z narażeniem na dwutlenek tytanu.

Dane skutków teratogenezy nie są dostępne.

Dane szkodliwego działania na rozrodczość nie są dostępne.

**Działanie toksyczne na organy docelowe****Skutki przewlekłe**

W badaniach przeprowadzonych na szczurach przewlekłe wdychanie typowego tonera powodowało średniego stopnia zwłóknienie płuc u 92% osobników w grupie narażonej na wysokie stężenie (16 mg/m<sup>3</sup>) oraz od minimalnego do średniego stopnia zwłóknienie płuc u 22% osobników w grupie narażonej na średnie stężenie (4 mg/m<sup>3</sup>). Te wyniki przypisuje się „przeciążeniu płuc”, ogólnej reakcji na nadmierną ilość pyłu utrzymującego się w płucach przez długi okres.

Dane zagrożenia spowodowanego aspiracją nie są dostępne.

**11.2 Informacje dotyczące innych zagrożeń**

Dane własności zaburzania funkcjonowania układu hormonalnego nie są dostępne.

---

**12. Informacje ekologiczne****12.1 Ekotoksyczność**

Toksyeczność w wodzie

Zagrożenia środowiska wodnego (ostre)

EC50 &gt; 1000 mg/l (rozwiłitki) 24 godziny

EC50 &gt; 1000 mg/l (rozwiłitki) 48 godzin

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Dane trwałości i zdolności do rozkładu nie są dostępne.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Środek kontroli ładunku: LogPOW = 1,32 Potencjał: niski

**12.4 Mobilność w glebie**

Dane mobilności w glebie nie są dostępne.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Dane oceny PBT i/lub vPvB nie są dostępne.

**12.6 Własności zaburzania funkcjonowania układu hormonalnego**

Dane własności zaburzania funkcjonowania układu hormonalnego nie są dostępne.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Dane wpływu na spadek stężenia ozonu nie są dostępne.

---

**13. Postępowanie z odpadami**

Opis pozostałości odpadów oraz informacje o ich bezpiecznej obsłudze i metodach utylizacji, w tym utylizacji zanieczyszczonych opakowań

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Ten produkt zawiera mikrocząsteczki syntetycznego polimeru. Toner lub wywoływacz zalicza się do syntetycznych mikrocząsteczek polimerowych. Aby zapobiec uwalnianiu tonera i wywoływacza do środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w instrukcji obsługi i nie wyrzucać ich jako odpadów komunalnych ani nie spłukiwać do kanalizacji, co pomoże zapobiec potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat zwrotu i recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z dostawcą, u którego produkt został zakupiony.

---

**14. Informacje o transporcie**

Numer UN, klasa UN

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny: nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy

14.3 Klasa lub dział (klasa zagrożeń transportowych): nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania: nie dotyczy

Transport lądowy DOT 49 CFR, ADR: niesklasyfikowane jako towary niebezpieczne

Transport morski IMDG: niesklasyfikowane jako towary niebezpieczne

Transport powietrzny ICAO-TI, IATA-DGR: niesklasyfikowane jako towary niebezpieczne

**14.5 Zagrożenia środowiska**

MARPOL, załącznik III — zapobieganie zanieczyszczeniu przez substancje niebezpieczne

Zanieczyszczenia morskie (tak/nie): nie

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników nie obowiązują.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Produktu nie można transportować statkami luzem zgodnie z instrumentami Międzynarodowej Organizacji Morskiej (IMO).

---

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Stany Zjednoczone**

TSCA (USA): nieokreślone.

SARA / EPCRA (USA): żaden ze składników tego produktu nie ma wartości progowej określonej w ustawie o planowaniu w sytuacjach zagrożenia i właściwym powiadamianiu społeczeństwa (EPCRA) – część 302: skrajnie niebezpieczne substancje (EHS) ani nie spełnia wymagań dotyczących powiadamiania w sprawie substancji EHS określonych w części 304.

**SARA 311/312**

Klasyfikacja: PYŁY PALNE

**SARA 313**

Forma R — wymagania dotyczące sprawozdawczości: Środek kontroli ładunku

Powiadomienie dostawcy: Środek kontroli ładunku

Nie wolno oddzielać powiadomień SARA 313 do tej karty charakterystyki substancji niebezpiecznej. Wszelkie kopie i przedruki karty charakterystyki powinny zawierać kopię i przedruk powiadomienia dołączonego do przekazywanej kopii karty charakterystyki.

**California Prop. 65:**

Produkt nie wymaga ostrzeżenia na mocy umowy Safe Harbor zgodnie z przepisami California Proposition 65.

**Międzynarodowe wykazy regulacyjne****Wykaz europejski (EINECS):**

Wszystkie składniki są umieszczone na europejskim wykazie istniejących substancji handlowych (EINECS), zostały zarejestrowane na europejskim wykazie nowych środków chemicznych (ELINCS) lub są wyłączone.

**Stan dyrektywy REACH:**

UE (REACH): Wszystkie składniki tonera są zarejestrowane lub są wyłączone na podstawie dyrektywy REACH.

**Wykaz japoński (ENCS):**

Wszystkie składniki są umieszczone na japońskim wykazie istniejących i nowych substancji chemicznych (ENCS), zostały zarejestrowane lub są wyłączone.

**Wykaz australijski (AICS):**

Wszystkie składniki są umieszczone na australijskim wykazie substancji chemicznych (AICS), zostały zarejestrowane lub są wyłączone.

**Wykaz filipiński (PICCS):**

Wszystkie składniki są umieszczone na filipińskim wykazie substancji (PICCS). Żaden ze składników nie jest ujęty w wykazie CCO, PCL, CCEI i CPECS (wykazy substancji podlegających kontroli).

**Wykaz koreański (KECI):**

Wszystkie składniki są umieszczone na koreańskim wykazie substancji chemicznych (ECL), zostały zarejestrowane lub są wyłączone.

**Wykaz chiński (IECSC):**

Wszystkie składniki są umieszczone na chińskim wykazie substancji (IECSC) lub są wyłączone.

**Kanada**

WHMIS (Kanada): niesklasyfikowane.

**DSL /NDSL:**

Wszystkie składniki są umieszczone na kanadyjskim wewnętrznym wykazie substancji chemicznych (DSL), zostały zarejestrowane na zewnętrznym wykazie substancji chemicznych (NDSL) lub są wyłączone.

**Klasyfikacja w Meksyku:**

niesklasyfikowane.

Zdrowie: 0 Palność: 1 Reaktywność: 0

**Pozostałe informacje dotyczące przepisów prawnych**

Toner lub wywoływacz zalicza się do kategorii mikrocząstek polimerów syntetycznych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII pozycja 78.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania z tym produktem można znaleźć w sekcjach 7 i 8 tej karty charakterystyki.

---

## 16. Inne informacje

### Podręczniki referencyjne

Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznaczania środków chemicznych (wydanie 7 poprawione, 2017), UN

Zalecenia dotyczące TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH, wydanie 20, 2017 UN

Klasyfikacja, oznaczanie i pakowanie substancji i mieszanin (tabela 3 ECNO6182012)

PODRĘCZNIK REAGOWANIA W SYTUACJACH AWARYJNYCH 2016 (DEPARTAMENT TRANSPORTU STANÓW ZJEDNOCZONYCH)

Wskaźniki TLV i BEI 2020 (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

Reakcja płuc na toner po przewlekłym wdychaniu przez szczury

H. Muhle et.al; Fundamental and Applied Toxicology 17.280-299 (1991)

Oczyszczanie płuc i utrzymywanie tonera przy wykorzystaniu techniki śledzenia podczas przewlekłego wdychania przez szczury

B. Bellmann; Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313 (1991)

### Definicje i skróty

OSHA PEL oznacza dopuszczalną wartość graniczną narażenia (ang. Permissible Exposure Limit) określoną przez Administrację Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Stany Zjednoczone)

ACGIH TLV oznacza próg wartości granicznej (ang. Threshold Limit Value) określony przez Amerykańską Konferencję Inspektorów Państwowych Higieny Przemysłowej (Stany Zjednoczone)

DFG-MAK oznacza Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen określone przez Deutsche Forschungsgemeinschaft

TWA oznacza średnią ważoną w czasie (ang. Time Weighted Average)

IARC oznacza Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem (ang. International Agency for Research on Cancer)

NTP oznacza Krajowy Program Toksykologiczny (ang. National Toxicology Program) (Stany Zjednoczone)

DOT oznacza Departament Transportu (ang. Department of Transportation) (Stany Zjednoczone)

NOHSC oznacza Krajową Komisję ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (ang. National Occupational Health and Safety Commission) (Australia)

ADG oznacza australijską ustawę w sprawie towarów niebezpiecznych (ang. Australian Dangerous Goods)

### Ograniczenia

Ta karta charakterystyki została utworzona na podstawie aktualnie posiadanych informacji i może zostać zmieniona w razie uzyskania nowych informacji. Środki ostrożności dotyczą tylko normalnej obsługi i w przypadku specjalnej obsługi należy podjąć odpowiednie środki ostrożności, aby zapewnić bezpieczeństwo. Dane podane w tym dokumencie są oparte na bieżącej wiedzy i doświadczeniu. Celem tej karty charakterystyki jest opisanie produktu w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Dane nie oznaczają żadnych gwarancji dotyczących właściwości produktu.