

## Karta Charakterystyki

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu  
Identyfikacja preparatu:  
Nazwa handlowa: Singlepack Yellow 33XL Claria Premium Ink
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane  
Użytkowanie zalecane:  
Tusz do druku atramentowego
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki  
Dostawca:  
EPSON EUROPE B.V.  
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Phone number: +31-20-314-5000  
Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:  
chemicals@epson-europe.com
- Data: 20/10/2016  
Korekta: 1.0
- 1.4. Numer telefonu alarmowego  
Phone number: +31-20-314-5000

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki  
Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):  
Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).  
Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:  
Brak innych zagrożeń
- 2.2. Elementy oznakowania  
Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).  
Symbole:  
Żadna  
Wskazania Zagrożeń:  
Żadna  
Środki Ostrożności:  
Żadna  
Polecenia specjalne:  
EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie  
EUH208 Zawiera S186260. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej  
EUH208 Zawiera 2,4,7,9-tetrametyldec-5-yn-4,7-diol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej  
EUH208 Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej  
Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:  
Żadna
- 2.3. Inne zagrożenia  
Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna  
Inne zagrożenia:  
Brak innych zagrożeń

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach










## Karta Charakterystyki

### 3.1. Substancje

Nie

### 3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Qty	Name	Ident. Number	Classification
65% ~ 80%	woda	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).
5% ~ 7%	2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutyłowy glikolu trietylenowego	Numer Index:603-183-00-0 CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
0.5% ~ 1%	S186260	CAS: P 05-702 EC: 470-880-2 REACH No.: 01-00000197 42-67	 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
0.25% ~ 0.5%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8	Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).
0.1% ~ 0.25%	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	CAS: 126-86-3 EC: 204-809-1	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
< 0.05%	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on	Numer Index:613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć obficie wodą i mydłem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku Połknięcia:

Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

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

## Karta Charakterystyki

- Żaden
- 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
- Leczenie:  
Żaden

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1. Środki gaśnicze
- Odpowiednie środki gaśnicze:  
Woda.  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).  
Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:  
Żadna w szczególności.
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
- Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.  
Palenie powoduje ciężki dym.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej
- Zastosować odpowiedni inhalator.  
Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.  
Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
- Należy użyć środków ochrony osobistej.  
Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.  
Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
- Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.  
Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.  
W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.  
Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
- Umyć przy użyciu dużej ilości wody.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji
- Patrz również rozdział 8 i 13

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

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
- Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.  
Podczas pracy nie jeść ani nie pić.  
W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
- Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.  
Materiały niekompatybilne:  
Żaden w szczególności. Zobacz również następujący paragraf 10.  
Wskazówka dla pomieszczeń:  
Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

## Karta Charakterystyki

Brak

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Glycerol - CAS: 56-81-5

- Typ OEL: OSHA - LTE: 5 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: PEL, as mist, respirable fraction

- Typ OEL: OSHA - LTE: 15 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: PEL, as mist, total dust

Wartości graniczne narażenia DNEL

Brak dostępnych danych

Wartości graniczne narażenia PNEC

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutyłowy glikolu trietylenowego - CAS: 143-22-6

Cel: Słodka woda - Wartość: 1.5 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 5.77 mg/kg

Cel: Woda morska - Wartość: 0.15 mg/l

Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.13 mg/kg

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 200 mg/l

2,4,7,9-tetrametyldec-5-yn-4,7-diol - CAS: 126-86-3

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.04 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0.004 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.32 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.032 mg/kg

#### 8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Nie wymagane dla normalnego użytkowania. Jednakże należy pracować z zastosowaniem dobrych praktyk.

Ochrona skóry:

Nie wymaga specjalnych środków ostrożności przy normalnym użytkowaniu.

Ochrona rąk:

Nie wymagane dla normalnego użytkowania.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie konieczna przy normalnym użytkowaniu.

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrola ekspozycji środowiska:

Żaden

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Aspekt i kolor:

żółta ciecz

Zapach:

Nieznacznie

Wartość progowa zapachu:

Brak dostępnych danych

pH:

8.6 ~ 9.6 przy 20 °C

Temperatura topnienia / temperatura zamarzania: -18 °C

Początkowa temperatura wrzenia oraz zakres temperatur wrzenia:

danych

Brak dostępnych

Zapalanie się ciała stałe/ gazy:

Brak dostępnych danych

Wysoka/niska palność lub limity wybuchowości:

Brak dostępnych danych

Gęstość oparów:

Brak dostępnych danych

Temperatura zapalania: Nie miga aż do 100 °C / 212 °F (zamknięty Sposób puchar, ASTM D 3278)

Wskaźnik parowania:

Brak dostępnych danych

## Karta Charakterystyki

Ciśnienie pary:	Brak dostępnych danych
Gęstość relatywna:	1.062 przy 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie:	Kompletny
Rozpuszczalność w oleju:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapalenia:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
Lepkość:	< 5 mPa·s przy 20 °C
Właściwości wybuchowe:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych
9.2. Inne informacje	
Mieszalność:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w tłuszczu:	Brak dostępnych danych
Przewodność:	Brak dostępnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność  
Stabilny w warunkach normalnych
- 10.2. Stabilność chemiczna  
Stabilny w warunkach normalnych
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji  
Żaden
- 10.4. Warunki, których należy unikać  
Stabilne w normalnych warunkach.
- 10.5. Materiały niezgodne  
Nic szczególnego.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu  
Żadne.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych  
Informacje toksykologiczne dotyczące mieszanek:
  - e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:  
Test: Mutageneza - Rodzaje: Salmonella Typhimurium i Escherichia coli UjemnyInformacje toksykologiczne dotyczące głównych substancji obecnych w mieszance:  
Glycerol - CAS: 56-81-5
  - a) toksyczność ostra:  
Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: marmot = 7750 mg/kg - Źródło: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941  
Test: LDLo - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: HUMAN = 1428 mg/kg - Źródło: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969. - Uwagi: BEHAVIORAL: HEADACHE GASTROINTESTINAL: NAUSEA OR VOMITING2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutylowy glikolu trietylenowego - CAS: 143-22-6
  - a) toksyczność ostra:  
Test: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 3.54 ml/kg - Źródło: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.  
Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 5300 mg/kg - Źródło: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS, Triethanol amine - CAS: 102-71-6
  - a) toksyczność ostra:  
Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: marmot = 2200 mg/kg - Źródło: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure,"

## Karta Charakterystyki

- Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.  
Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Mysz = 5846 mg/kg - Źródło: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989. - Uwagi: GASTROINTESTINAL: "HYPERMOTILITY, DIARRHEA" KIDNEY, URETER, AND BLADDER: OTHER CHANGES BEHAVIORAL: CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD
- 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
- a) toksyczność ostra:  
Test: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Uwagi: OECD TG No.402
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:  
Test: Drażniący dla skóry - Rodzaje: Królik mild - Uwagi: OECD TG No.404
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:  
Test: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik high-irri. - Uwagi: EPA OTS 798.4500
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:  
Test: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: LLNA - Rodzaje: Mysz sens. - Uwagi: OECD TG No.429
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:  
Test: Mutageneza - Rodzaje: Salmonella Typhimurium Ujemny - Uwagi: OECD TG No.471

Jeżeli nie są podane w inny sposób, dane są dane przez Rozporządzenie (EU) 2015/830, podane poniżej nie są stosowane (Brak dostępnych danych):

- a) toksyczność ostra;  
b) działanie żrące/drażniące na skórę;  
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;  
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;  
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;  
f) rakotwórczość;  
g) szkodliwe działanie na rozrodczość;  
h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe;  
i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane;  
j) zagrożenie spowodowane aspiracją.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Fish = 36 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: OECD TG No.203

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Daphnia = 88 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: OECD TG No.202

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Algae = 15 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: OECD TG No.201

c) Toksyczność dla bakterii:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: SLUDGE = mg/l - Uwagi: OECD TG No.209

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

## Karta Charakterystyki

- 12.4. Mobilność w glebie  
Brak dostępnych danych
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB  
Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna
- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania  
Żaden

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów  
Odzyskiwać jeśli to możliwe. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN (numer ONZ)  
Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN  
Brak dostępnych danych
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
Brak dostępnych danych
- 14.4. Grupa pakowania  
Brak dostępnych danych
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska  
Brak dostępnych danych
- 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników  
Brak dostępnych danych
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC  
Brak dostępnych danych

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
  - Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)
  - Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)
  - Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)
  - Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)
  - Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013
  - Rozporządzenie (UE) 2015/830
  - Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
  - Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
  - Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
  - Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
  - Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:
  - Ograniczenia dotyczące produktu:
    - Bez ograniczeń.
  - Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:
    - Bez ograniczeń.
- Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:
  - Dyrektywa 2003/105/WE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi z późniejszymi zmianami.
  - Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).
  - Dyrektywa 1999/13/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

## Karta Charakterystyki

Przepisy dyrektyw 82/501/WE(Seveso), 96/82/WE(Seveso II):  
Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego  
Nie

### SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1,1A,1B
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

Niniejsza karta została całkowicie zmieniona w oparciu o Regulamin 2015/830.

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

- ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej
- SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Krajowy Zbiorowy Układ Pracy - Załącznik 1

Instytut Nadzoru nad Zdrowiem - Krajowy Inwentarz Substancji Chemicznych

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta Karta Charakterystyki unieważnia i zastępuje wszystkie poprzednie wydania.

- ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
- CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
- CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
- DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
- EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
- GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
- GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania



## Karta Charakterystyki

	Chemikaliów
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
LTE:	Przedłużone narażenie.
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STE:	Krótkie narażenie.
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWATLV:	Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód