

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: MA 3012 czarny
- Numer artykułu: 100000001129
- Numer rejestracji
Składniki tego produktu spełniają kryteria rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH).
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Obecnie nie zidentyfikowano takich zastosowań.
- Zastosowanie substancji/mieszaniny permanentny tusz do markerów na bazie alkoholu
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- Producent/dostawca:
- Kontakt w sprawie szczegółowych informacji:
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS02 płomień

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS08 zagrożenia dla zdrowia

Muta. 2 H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.



GHS05 substancja żrąca

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu.



GHS09 środowisko

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Skin Irrit. 2H315 Działa drażniąco na skórę.
STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

- 2.2 Elementy oznakowania
- Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Niniejszy produkt został sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z Rozporządzeniem CLP.
- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem 1907/2006/WE, Artykuł 31

Nazwa handlowa: MA 3012 czarny

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Elementy oznakowania określające zagrożenie:**
Propan-1-ol
1-metoksy-2-propanol
C.I. (Barwnik) Solvent Orange 3
Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe.
- **Zwroty określające rodzaj zagrożenia**
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Zwroty określające środki ostrożności**
P261 Unikać wdychania pyłu/spalin/gazu/mgły/oparów/spreju.
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. Kontynuować płukanie.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P321 Specjalne leczenie (patrz informacje na tej etykietce).
P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.
- **Informacje dodatkowe:** EUH208 Zawiera C.I. (Barwnik) Solvent Blue 4 < 0,1% ketonu Michlera. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie dotyczy.
- **vPvB:** Nie dotyczy.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszanki**• **Opis:** Mieszanka wymienionych niżej substancji z nieszkodliwymi dodatkami.

• Niebezpieczne składniki:		
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Nr rejestracji: 01-2119457435-35	1-metoksy-2-propanol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 71-23-8 EINECS: 200-746-9 Nr rejestracji: 01-2119486761-29	Propan-1-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 85536-14-7 EINECS 287-494-3 Nr rejestracji: 01-2119490234-40	Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe. Skin Corr. 1C, H314; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 561-41-1 EINECS 209-218-2 Nr rejestracji: 01-2119979581-25	C.I. (Barwnik) Solvent Violet 8 Alternatywny numer CAS: 52080-58-7 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 495-54-5 EINECS 207-803-7 Nr rejestracji: 01-2120754909-37	C.I. (Barwnik) Solvent Orange 3 Muta. 2, H341; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	2,5-10%
CAS: 6786-83-0 EINECS: 229-851-8 Nr rejestracji: 01-2119950688-22	C.I. (Barwnik) Solvent Blue 4 < 0,1% ketonu Michlera Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317	≤1%

• **Informacje dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych zwrotów określających rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Po narażeniu przez drogi oddechowe:**
Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, ułożyć go w bocznej pozycji bezpiecznej do przeniesienia.
- **Po kontakcie ze skórą:**
Natychmiast zmyć wodą z mydłem, następnie obficie spłukać czystą wodą.
Natychmiast przepłukać wodą.
- **W razie kontaktu z oczami:** Płukać otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą. Następnie skonsultować się z lekarzem.
- **W razie połknięcia:** Jeżeli objawy utrzymują się, należy zasięgnąć porady lekarza.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem 1907/2006/WE, Artykuł 31

Nazwa handlowa: MA 3012 czarny

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Odpowiednie środki gaśnicze:**
Gaśnice śniegowe, proszkowe lub rozproszony strumień wody. Większe pożary należy gasić rozproszonym strumieniem wody lub pianą odporną na alkohol.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Środki ochrony:** Nie są wymagane specjalne środki.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Używać odpowiednich środków ochrony indywidualnej/ Osobom niezabezpieczonym uniemożliwić wstęp do miejsca zagrożenia.
Stosować odzież ochronną.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
W razie wycieku do cieków wodnych lub kanalizacji należy powiadomić właściwy urząd.
Rozcieńczyć dużą ilością wody.
Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji/wód powierzchniowych lub gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do jego usuwania:**
Wchłoniąć materiałem wiążącym płyny (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, uniwersalny materiał wiążący, trociny).
Usunąć zanieczyszczony materiał jako odpad, zgodnie z sekcją 13.
Należy zapewnić odpowiednią wentylację.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje o bezpiecznym postępowaniu z produktem znajdują się w sekcji 7.
Informacje o wyposażeniu ochrony osobistej znajdują się w sekcji 8.
Informacje dotyczące postępowania z odpadami znajdują się w sekcji 13.

*

SEKCJA 7: Postępowanie z produktem oraz jego magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zapewnić odpowiednią wentylację/wyciąg w miejscu pracy.
Należy zapobiegać powstawaniu aerozoli.
- **Informacje dotyczące zapobiegania powstawania pożaru lub wybuchu:** Chronić przed źródłami ognia. Nie palić tytoniu.
- **7.2 Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Przechowywanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i zbiorników:** Brak specjalnych wymagań.
- **Informacje dotyczące składowania w jednym wspólnym magazynie:** Nie wymagane.
- **Pozostałe informacje dotyczące warunków magazynowania:** Pojemnik powinien być szczelnie zamknięty.
- **Klasa przechowywania:** 3
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 8: Środki kontroli narażenia / środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Informacje dodatkowe dotyczące projektowania obiektów technicznych:** Brak dalszych danych; patrz sekcja 7.

Składniki o wartościach granicznych, które wymagają monitorowania w miejscu pracy:**107-98-2 1-metoksy-2-propanol (25-50%)**

IOELV	Wartość krótkoterminowa: 568 mg/m ³ , 150 ppm Wartość długoterminowa: 375 mg/m ³ , 100 ppm Skóra
-------	---

- **Informacje dodatkowe:** Jako podstawy użyto wykazów aktualnych na dzień opracowania.
- **8.2 Środki kontroli narażenia**
- **Środki ochrony indywidualnej:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Przechowywać z dala od produktów spożywczych, napojów i pasz.
Natychmiast zdjąć całą zabrudzoną i zanieczyszczoną odzież
Myć ręce przed każdą przerwą i na zakończenie pracy.
Unikać kontaktu ze skórą.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
- **Ochrona dróg oddechowych:**
W przypadku krótkotrwałego narażenia lub niewielkiego zanieczyszczenia należy zastosować urządzenie filtrujące (aparat oddechowcy z filtrem). W przypadku intensywnego lub dłuższego narażenia należy stosować niezależne urządzenie do ochrony dróg oddechowych (samodzielny aparat oddechowcy).
- **Ochrona rąk:** Rękawice ochronne



Materiał rękawic powinien być nieprzepuszczalny i odporny na produkt/substancję/preparat.

Nazwa handlowa: MA 3012 czarny

(cd. na str. 3)

Ze względu na brak badań nie możemy przedstawić zaleceń dotyczących materiału rękawic do postępowania z produktem/preparatem/mieszaniną chemiczną.

Materiał z którego wykonane są rękawice należy wybrać na podstawie czasu przebicia, szybkości dyfuzji i stopnia rozkładu

Jeśli spodziewane jest jedynie krótkotrwałe obciążenie materiału rękawic przez rozpryski, zalecane są rękawice trykotowe o wyższej odporności na zużycie, zapewniające lepszą wygodę użytkownikom.

• **Materiał wykonania rękawic**

Dobór właściwego materiału wykonania rękawic zależy nie tylko od jego właściwości, lecz również jakości, która zależy od producenta. Ponieważ produkt stanowi preparat, w którego skład wchodzi różne substancje, odporności materiału rękawic nie można ustalić wcześniej, w związku z czym należy ją sprawdzić przed zastosowaniem.

Guma nitrylowa, NBR

• **Czas przebicia materiału rękawic**

Dokładny czas przebicia ustali producent rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.

• **Ochrona oczu:** Ściśle dopasowane, szczelne gogle



SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

• 9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych	
• Informacje ogólne	
• Postać:	Ciecz
• Kolor:	Zgodnie ze specyfikacją produktu Typowy dla produktu Nie określono.
• Zapach:	
• Próg zapachu:	
• Ważne informacje dotyczące ochrony zdrowia, środowiska i bezpieczeństwa.	-
• Wartość pH:	Nie określono.
• Zmiana stanu skupienia	
• Temperatura topnienia/temperatura zamarzania:	Nie określono.
• Temperatura początku wrzenia oraz zakres temperatur wrzenia:	96,5-97,5 °C
• Temperatura zapłonu oparów substancji:	23 °C
• Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy.
• Temperatura zapłonu:	287 °C
• Temperatura rozkładu:	Nie określono.
• Temperatura samozapłonu:	Produkt nie ulega samozapłonowi.
• Właściwości wybuchowe:	Produkt nie ma właściwości wybuchowych. Jednak możliwe jest powstawanie wybuchowych mieszanin powietrza i oparów.
• Granice wybuchowości:	
• Dolna granica:	1,5 obj. %
• Górna granica:	13,7 obj. %
• Prężność par przy 20 °C:	19 hPa
• Gęstość w 20 °C:	0,91 g/cm ³
• Gęstość względna	Nie określono.
• Gęstość par	Nie określono.
• Szybkość parowania	Nie określono.
- Rozpuszczalność/mieszalność z wodą:	Całkowicie mieszalny.
• Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie określono.
• Lepkość:	
• Dynamiczna przy 20 °C: Kinematyczna:	5,8 mPas Nie określono.
• Zawartość rozpuszczalnika:	
• Rozpuszczalniki organiczne:	80,1%
• Zawartość substancji stałych:	14,8%

(cd. na str. 5)

Nazwa handlowa: MA 3012 czarny

(cd. ze str. 4)

· 9.2 Pozostałe informacje

(cd. ze str. 4)

Właściwości chemiczne i fizyczne podane w sekcji 9.1 są orientacyjne, częściowo wyprowadzone z danych o mieszaninie składnika. Dane te nie są wiążącymi specyfikacjami produktu.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.
- 10.2 Stabilność chemiczna
- Rozkład cieplny / warunki, których należy unikać:
Produkt nie ulega rozkładowi, jeśli jest stosowany zgodnie ze specyfikacjami.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak znanych niebezpiecznych reakcji.
- 10.4 Warunki, jakich należy unikać Brak dalszych istotnych informacji.
- 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
- Toksyczność ostra Na podstawie dostępnych danych uznano, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Wartości LD/LC50 istotne dla klasyfikacji:

71-23-8 propan-1-ol

Droga pokarmowa	LD50	8000 mg/kg (szczur)
Narażenie przez skórę	LD50	4000 mg/kg (szczur)
Oddechowa	LC50/4 h	33,8 mg/l (szczur)

85536-14-7 Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe.

Droga pokarmowa	LD50	1350 mg/kg (szczur)
Narażenie przez skórę	LD50	>2000 mg/kg (szczur)

- Główne działanie drażniące:
- Działanie żrące/drażniące na skórę
Powoduje podrażnienie skóry.
- Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę Na podstawie dostępnych danych uznano, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
- Dodatkowe informacje toksykologiczne:
- Skutki CMR (działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na komórki rozrodcze)
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
- Działanie rakotwórcze Na podstawie dostępnych danych uznano, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość Na podstawie dostępnych danych uznano, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie wielokrotne Na podstawie dostępnych danych uznano, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją Na podstawie dostępnych danych uznano, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1 Toksyczność
- Toksyczność dla organizmów wodnych: Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.
- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.
- 12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.
- 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.
- Skutki ekotoksyczne:
- Uwaga: Toksyczny dla ryb
- Dodatkowe informacje ekologiczne:
- Uwagi ogólne:
Klasa 3 zagrożenia dla wód (wg przepisów RFN) (ocena samodzielna): skrajne niebezpieczeństwo dla wód. Nie dopuszczać do wycieku nawet niewielkich ilości produktu do wód gruntowych, cieków wodnych ani kanalizacji. Niebezpieczeństwo dla wody pitnej w razie wycieku nawet bardzo niewielkiej ilości do gleby. Działa trująco na ryby i algi w akwenach wodnych.
Toksyczny dla organizmów wodnych
- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- PBT: Nie dotyczy.
- vPvB: Nie dotyczy.
- 12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

Nazwa handlowa: MA 3012 czarny

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· 13.1 Metody utylizacji odpadów

· Zalecenie






Nie wyrzucać z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji.

· Nieoczyszczone opakowania:

· Zalecenie: Należy zutylizować zgodnie z oficjalnymi przepisami.

· Zalecane środki czyszczące: Woda, w razie potrzeby z dodatkiem środków czyszczących.

SEKCJA 14: Informacje o transporcie

· 14.1 Numer ONZ · ADR, IMDG, IATA	UN1263
· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN (ONZ) · ADR · IMDG · IATA	1263 FARBA, FARBA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA (chryzoidyna), FARBA ZANIECZYSZCZAJĄCA DLA WÓD MORSKICH
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR	
 	
· Klasa · Etykieta	3 (F1) Ciecze łatwopalne. 3
· IMDG	
 	
· Klasa · Etykieta	3 Ciecze łatwopalne. 3
· IATA	
	
· Klasa · Etykieta	3 Ciecze łatwopalne. 3
· 14.4 Grupa opakowaniowa · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Powodujący zanieczyszczenia morskie: · Oznakowanie specjalne (ADR):	Produkt zawiera substancje niebezpieczne dla środowiska: chryzoidyna Symbol (ryba i drzewo) Symbol (ryba i drzewo)
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Ostrzeżenie: Ciecze łatwopalne. 30
· Numer identyfikacyjny zagrożenia (kod Kemlera): · Numer EMS: · Kategoria przechowywania	F-E, S-E A A
· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie dotyczy.
· Transport/Informacje dodatkowe:	
· ADR · Ilości ograniczone (LQ) · Ilości wyłączone (EQ)	5L Kod: E1 Maks. ilość netto w opakowaniu bezpośrednim: 30 ml Maks. ilość netto w opakowaniu zewnętrznym: 1000 ml 3
· Kategoria transportu · Kod ograniczenia dla przewozu przez tunele	D/E
· IMDG · Ilości ograniczone (LQ)	5L

Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydruku 11.01.2022 r.
Aktualizacja:
11.01.2022
Numer wersji 26

Nazwa handlowa: MA 3012 czarny

(cd. ze str. 6)

• Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E1 Maks. ilość netto w opakowaniu bezpośrednim: 30 ml Maks. ilość netto w opakowaniu zewnętrznym: 1000 ml
• Przepisy modelowe ONZ:	UN 1263 FARBA, 3, III, NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Dyrektywa 2012/18/UE
- Wymienione substancje niebezpieczne – ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie figuruje w wykazie.
- Kategoria Seveso

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
P5c CIECZE ŁATWOPALNE

- Kwalifikująca się ilość (w tonach) do zastosowania wymogów niższego szczebla 200 t
- Kwalifikująca się ilość (w tonach) do zastosowania wymogów wyższego szczebla 500 t
- ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

• DYREKTYWA 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – Załącznik II

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

- Przepisy krajowe:
- Instrukcje techniczne (transport lotniczy):

Klasa	Udział %
NK	50-100

• Klasa zagrożenia dla środowiska wodnego: Klasa 3 zagrożenia dla wód (ocena samodzielna): skrajne niebezpieczeństwo dla wód.

- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Pozostałe informacje

Informacje tu przedstawione odpowiadają wiedzy wydawcy karty w dniu jej opracowania. Informacje te nie stanowią jednakże gwarancji żadnej z poszczególnych właściwości konkretnego produktu i nie powodują powstania umownych zobowiązań w znaczeniu prawnym.

• **Istotne zwroty**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i opary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H302 Szkodliwy po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
H319 Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

• **Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer ((Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych) IATA-DGR: Regulacje dotyczące przewozu towarów niebezpiecznych drogą lotniczą ustanowione przez „Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych” (IATA)
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI: Instrukcje techniczne ICAO
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
IMDG: Międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
GHS: Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów
EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
CAS: Chemical Abstracts Service (oddział American Chemical Society)
LC50: Stężenie śmiertelne, 50%
LD50: Dawka śmiertelna, 50%
PBT: Substancje trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne
vPvB: substancja bardzo trwała i bardzo zdolna do bioakumulacji
Flam. Liq. 2: Ciecze palne – Kategoria 2
Flam. Liq. 3: Ciecze palne – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – kategoria 4
Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B
Muta. 2: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze – Kategoria 2
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
Aquatic Acute 1: Niebezpieczny dla środowiska wodnego – ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
Aquatic Chronic 1: Niebezpieczny dla środowiska wodnego – długoterminowe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
Aquatic Chronic 2: Niebezpieczny dla środowiska wodnego – długoterminowe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2
Aquatic Chronic 3: Niebezpieczny dla środowiska wodnego – długoterminowe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

- * Dane zmienione od poprzedniej wersji.