

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: ZZ® 330

Ta karta charakterystyki dotyczy następujących produktów:  
ZZ® 330 Fire Protection Foam  
ZZ-Fire Protection Foam 2K NE

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

Zastosowanie ogólne: Składnik dwu izocyjanowy/poliizocyjanowy do produkcji poliuretanów. Przeznaczone wyłącznie do użytku przemysłowego.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: ZAPP-ZIMMERMANN GmbH

Ulica, skrytka pocztowa: Marconistr. 7-9

Kod pocztowy, miejscowość:

DE-50769 Köln

WWW: www.z-z.de

E-mail: info@z-z.de

Telefon: +49 (0)221-97 061-0

Telefaks: +49 (0)221-97 061-928

Podmiot udzielający informacji:

Lars Volkmer,

Telefon: +49 (0)221-97061-160, E-mail Lars.Volkmer@kzim.de

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**+48 (22) 498 7 498 w godzinach od 8 - 16; 112; 998; 999**

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Skin Irrit. 2; H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2; H319 Działa drażniąco na oczy.

Resp. Sens. 1; H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Skin Sens. 1; H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Carc. 2; H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

STOT SE 3; H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT RE 2; H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowanie (CLP)

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260	Nie wdychać pyłu/mgły.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P284	[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do punktu utylizacji odpadów specjalnych.

### Specjalne oznakowanie

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Teksty pomocnicze do etykiet:

Zawiera Diizocyjaniany difenylometanu (izomery/homologi).

## 2.3 Inne zagrożenia

Osoby ze szczególnie wrażliwymi drogami oddechowymi (np. przy astmie, chronicznym zapaleniu oskrzeli) powinny unikać tych produktów.

Opary i substancje lotne stanowią główne zagrożenie dla dróg oddechowych.

Objawy na drogach oddechowych mogą występować jeszcze przez parę godzin po wystąpieniu nadnarażenia.

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy

### 3.2 Mieszanki

Składniki niebezpieczne:

Składnik	Oznaczenie	Zawartość	Klasyfikacja
nr porządkowy 618-498-9 CAS 9016-87-9	Diizocjanian 4,4'- metylenodifenyłu (izomery/ homologi)	10 - 30 %	Acute Tox. 4; H332. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Resp. Sens. 1; H334. Skin Sens. 1; H317. Carc. 2; H351. STOT SE 3; H335. STOT RE 2; H373.
REACH 01-2119456816-28-xxxx Nr WE 203-473-3 CAS 107-21-1	Glikol etylenowy	< 1 %	Acute Tox. 4; H302. STOT RE 2; H373.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: Natychmiast zdjąć zabrudzone ubranie, buty i skarpety.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze a w razie potrzeby zastosować aparat do oddychania np.: podając tlen. Nie dopuścić do przechłodzenia.

Rannych bezpiecznie ułożyć i natychmiast sprowadzić lekarza.

W razie utraty przytomności ułożyć i transportować na boku.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast umyć wodą i mydłem oraz posmarować obficie glikolem polietylenowym 400. W przypadku reakcji skórnych skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Natychmiast przemyć przez około 10 do 15 minut przy otwartych powiekach pod bieżącą wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Następnie niezwłocznie skonsultować się z okulistą.

W przypadku połknięcia: Wypłukać usta. Nie należy wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

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

Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Produkt podrażnia drogi oddechowe i może powodować uczulenie skóry i infekcje dróg oddechowych. Leczenie ostrego podrażnienia lub ścieśnienia oskrzeli jest w pierwszej kolejności objawowe. W zależności od rozmiaru narażenia i dolegliwości może być konieczna dłuższa opieka lekarska.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, suchy środek gaśniczy, dwutlenek węgla  
Podczas większych pożarów: również rozpylony strumień wody

Środki gaśnicze nieodpowiednie ze względów bezpieczeństwa:

silny strumień wodny

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Pary izocyjanianów, śladowe ilości cyjanowodoru, azotki, tlenek węgla

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki ochronne podczas gaszenia pożaru:

W celu ochrony oczu i skóry stosować niezależne maski przeciwgazowe i odzież ochronną.

Dodatkowe informacje:

Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.  
Narażone na uszkodzenie pojemniki schładzać, spryskując wodą i, jeśli to możliwe, usunąć z zagrożonej strefy. Osoby nie biorące udziału w procesie produkcyjnym należy ulokować zdaleka.  
Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.

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

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać narażenia. Nie dopuszczać osób nieposiadających wyposażenia ochronnego.  
Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne.  
Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z substancją.  
Podczas działania pary/rozpylonej cieczy używać ochrony dróg oddechowych.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przeniknięcie do gruntu lub kanalizacji.

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

Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia. Doczyścić.

Informacje dodatkowe:

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

W celu uzupełnienia patrz sekcja 8 i 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

- Unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją.
- Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację miejsca pracy.
- Wymiana powietrza powinna prawidłowo chronić osoby.
- Regularnie musi być sprawdzana skuteczność aparatury.
- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne.
- Nie wdychać pyłu/mgły. Przygotować środki do płukania oczu.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dotyczące opakowań i miejsca składowania:

- Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte, w temperaturze między 5 °C a 30 °C (określa producent). Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik w suchym pomieszczeniu. Należy chronić przed wodą i wilgotnym powietrzem.

Zabezpieczyć przed przenikaniem w podłoże.

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami:

- Nie przechowywać razem z żywnością i napojami.

Inne wskazania:

- Ostrożnie otworzyć i rozluźnić pojemniki będące pod ciśnieniem.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym:

Nr CAS	Oznaczenie	Rodzaj	Wartość graniczna
107-21-1	Glikol etylenowy	Europa: IOELV: STEL	104 mg/m <sup>3</sup> ; 40 ppm (może przenikać przez skórę do organizmu)
		Europa: IOELV: TWA	52 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm (może przenikać przez skórę do organizmu)
		Polska: NDS	15 mg/m <sup>3</sup> (może przenikać przez skórę do organizmu)
		Polska: NDSCh	50 mg/m <sup>3</sup> (może przenikać przez skórę do organizmu)

Podstawa polskich limitów: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

### 8.2 Kontrola narażenia

- Należy zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń przeznaczonych do pracy i/lub zainstalować urządzenia wentylacyjne.

## Środki ochrony indywidualnej

### Kontrola narażenia w miejscu pracy

Ochrona dróg oddechowych:

Przy przekroczeniu wartości granicznej maksymalnego dopuszczalnego stężenia na stanowisku pracy (NDS) należy nosić maskę z filtrem.  
Stosować filtr kombinacyjny A2-P2 wg EN 14387.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne zgodne z normą EN 374.

Materiał rękawiczek:

Nitrylokauczuk - NBR,  $\geq 0,35$  mm

Kauczuk butylowy - IIR,  $\geq 0,5$  mm

Kauczuk fluorowy - FKM,  $\geq 0,4$  mm

Chlorek poliwinylny - PVC,  $\geq 0,5$  mm

Należy przestrzegać wskazówek producenta rękawic dotyczących przenikania i wytrzymałości na przebicie.

Ochrona oczu:

Szczelnie przylegające okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

Ochrona ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Środki higieny i ochrony:

Unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją.

Unikać kontaktu z substancją. Nie wdychać pyłu/mgły.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przygotować środki do płukania oczu.

### Kontrola narażenia środowiska

Patrz "6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska".

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd:	Stan skupienia przy 20 °C i 101,3 kPa: ciekły Kolor: czerwono-brązowy
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak danych
pH:	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nieokreślony
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nieokreślony
Temperatura zapłonu i zasięg płomienia:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	Brak danych
Łatwopalność:	nieokreślony
Granice wybuchowości:	DGW (Dolna granica wybuchowości): nie dotyczy GGW (Górna granica wybuchowości): nie dotyczy
Prężność pary:	przy 25 °C: $\leq 0,00001$ kPa
Gęstość pary:	Brak danych
Gęstość:	ok. 1,3 g/mL
Rozpuszczalność w wodzie:	praktycznie nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nieokreślony

Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość, dynamiczny:	bez znaczenia
Właściwości wybuchowe:	Brak danych
Właściwości utleniające:	nie

## 9.2 Inne informacje

Gęstość usypowa:	nie dotyczy
------------------	-------------

# SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

## 10.1 Reaktywność

Reakcje z alkoholami, aminami, rozwodnionymi kwasami i ługami.  
Reaguje z Woda wyzwalając dwutlenek węgla.

## 10.2 Stabilność chemiczna

Stabilne w podanych warunkach magazynowania.

## 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

## 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak danych

## 10.5 Materiały niezgodne

Aminy, alkohole, woda

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny:	Brak danych
--------------------	-------------

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Działanie toksykologiczne: Toksyczność ostra (doustny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra (skórny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra (inhalacyjny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2; H315 = Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2; H319 = Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Resp. Sens. 1; H334 = Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Działanie uczulające na skórę: Skin Sens. 1; H317 = Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze/Genotoksyczność: Brak danych.

Rakotwórczość: Carc. 2; H351 = Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Brak danych.

Oddziaływania na i poprzez mleko matki: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie): STOT SE 3; H335 = Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzalne narażenie): STOT RE 2; H373 = Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak danych.

Inne informacje:

Osoby ze szczególnie wrażliwymi drogami oddechowymi (np. przy astmie, chronicznym zapaleniu oskrzeli) powinny unikać tych produktów.

Dane dotyczące Diizocyjanian difenylometanu (izomery/homologi):

Długotrwałe doświadczenia na szczurach przez ponad 2 lata z mechanicznie wytworzonymi, wdychalnymi aerozolami (aerodynamiczna średnia 95% pod 5 µm) i koncentracji 0,2, 1,0 und 6,0 mg PMDI miały następujące wyniki:

Grupa zwierząt z najwyższą koncentracją wykazała podwyższoną liczbę tumorów płuc, długotrwałe zapalne zmiany nosa, dróg oddechowych i płuc jak również żółtawe osady w drogach oddechowych i płucach zwierząt.

Zwierzęta grupy 1,0 mg/mł miały lekkie podrażnienia i zapalne zmiany nosa, dróg oddechowych i płuc, jednakże żadnych tumorów płuc i/lub osadów.

Zwierzęta z grupy 0,2 mg/mł nie miały żadnych podrażnień: grupa ta została oznaczona jako 'no effect level'.

### Symptomy

W przypadku dostania się do dróg oddechowych: Podrażnienia zatok, gardła, płuc. bóle głowy, uczucie suchości w gardle, Problemy z oddychaniem, nacisk na pierś.

Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową. Dolegliwości i reakcje alergiczne mogą wystąpić z opóźnieniem u osób na nie podatnych.

W przypadku połknięcia: W razie połknięcia może być szkodliwy dla zdrowia.

W przypadku kontaktu ze skórą:

W przypadku kontaktu może nastąpić pomarszczenie i ścięcie.

W przypadku kontaktu z oczami: Powoduje lekkie krótkotrwałe zaczerwienienie i obrzęk.



## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Dane dotyczące Diizocyjanian difenylometanu (izomery/homologi):

Toksyczność bakteriologiczna: EC50 &gt; 100 mg/L /3h

Toksyczność dla dafni: EC50 Daphnia magna: &gt; 1000 mg/L /24h

Toksyczność dla ryb: LC0 Danio rerio (danio pręgowany): &gt; 1000 mg/L /96 h.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Inne wskazania:

Po zetknięciu się z wodą wydziela dwutlenek węgla i tworzy trudnotopliwy osad (polimocznik). Ta reakcja jest mocno przyspieszana przez środki zmniejszające napięcie powierzchniowe wody (np.: płynne mydła) lub rozpuszczalne w wodzie rozpuszczalniki. Mocznik jest, wg dotychczasowych doświadczeń, obojętny i nie rozkładalny.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

nieokreślony

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Zalecenia ogólne:

Uniemożliwić przeniknięcie do gruntu lub kanalizacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

Zalecenie:

Nieprzereagowany stan:

ASN 080501\*: Odpady izocyjanianów

\*= Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

Przereagowany stan:

ASN 080410: Odpady klejów, kitów i szczeliw, inne niż wymienione w 08 04 09.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Opakowanie

Kod odpadu:

15 01 02 = Opakowania z tworzyw sztucznych

Zalecenie:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

nie dotyczy

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Nie uregulowany

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

nie dotyczy

### 14.4 Grupa pakowania

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

nie dotyczy

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Zanieczyszczenia morskie:

nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Brak danych

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy krajowe - Polska

1. Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
2. Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 675).
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 z późniejszymi zmianami).
5. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2018 poz. 136).
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią (Dz.U. 2017 poz. 796).
10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047 z późniejszymi zmianami).
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).
12. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006 nr 136 poz. 964 z późniejszymi zmianami).
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012 poz. 1031 z późniejszymi zmianami).
14. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
15. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
16. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami).
17. Przepisy Wspólnotowe w sprawie odpadów: DYREKTYWA 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217 poz. 2141).
19. Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337).
20. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami).

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Brak danych

**Przepisy krajowe - Kraje członkowskie WE (Wspólnoty Europejskie)****Oznakowanie opakowania przy zawartości <= 125 mL**Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260	Nie wdychać pyłu/mgły.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P284	[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do punktu utylizacji odpadów specjalnych.

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Brak danych

**Przepisy krajowe - Niemcy**

Klasyfikacja magazynowa:

10 = Ciecze zapalne, o ile nie klasy 3

Stopień zagrożenia wód: 1 = niewielkie zagrożenie dla wód

Zalecenia do ograniczenia: Należy przestrzegać ograniczeń dotyczących zatrudniania nieletnich.  
Należy przestrzegać ograniczeń dotyczących zatrudniania ciężarnych kobiet i matek karmiących piersią.**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej mieszaniny ocena bezpieczeństwa nie jest konieczna.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Dalsze informacje**

Dosłowne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia stwarzanego przez substancję niebezpieczną lub preparat niebezpieczny w ustępie 2 i 3:

- H302 = Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315 = Działa drażniąco na skórę.
- H317 = Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 = Działa drażniąco na oczy.
- H332 = Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H334 = Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335 = Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H351 = Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H373 = Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- EUH204 = Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Skróty i akronimy:	ADN: Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych AGW: Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy AS/NZS: Norma australijska/nowozelandzka CAS: Chemical Abstracts Service CFR: Kodeks Przepisów Federalnych CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie DGW: Dolna granica wybuchowości DMEL: Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian EC50: Stężenie efektywne 50% EN: Norma europejska EQ: Ilości wyłączone IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych IATA-DGR: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych – Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych IBC Code: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem Kodeks IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych LC0: Stężenie śmiertelne 0% MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie OSHA: Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzalne narażenie STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednorazowe narażenie TRGS: Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych UE: Unia Europejska vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji WE: Wspólnota Europejska WEL: Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
--------------------	---

Powód ostatnich zmian:	Zmiany w rozdziale 3: Skład / informacja o składnikach Opracowanie zbiorcze Zmiany w rozdziale 8 i 15: Przepisy krajowe Polska
Data utworzenia:	2013-12-19

**Arkusze danych z przedstawionego obszaru**

Osoba kontaktowa:	patrz sekcja 1: Podmiot udzielający informacji
-------------------	--