

**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: 50769 Köln

Niemcy

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****112 (999 for ambulance, 998 for fire brigade)****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.

Repr. 2; H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

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.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
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.
P284	W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
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 styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P342+P311	W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**Specjalne oznakowanie**

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## Teksty pomocnicze do etykiet:

Zawiera Diizocyjaniian difenylometanu (izomery/homologi), Melamina  
Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

**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.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak dostępnych danych

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

3.1 Substancje: nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne:

Identyfikatory	Oznaczenie Klasyfikacja	Zawartość
nr porządkowy 618-498-9 CAS 9016-87-9	Diizocjanian 4,4'- metylenodifenylu (izomery/homologi) 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.	10 - 30 %
Nr WE 203-615-4 CAS 108-78-1	Melamina (SVHC) Carc. 2; H351. Repr. 2; H361f. STOT RE 2; H373.	< 10 %
REACH 01-2119456816-28-xxxx Nr WE 203-473-3 CAS 107-21-1	Glikol etylenowy Acute Tox. 4; H302. STOT RE 2; H373.	< 1 %

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

Dodatkowe informacje: Zawiera następujące substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC), które znajdują się na liście kandydackiej zgodnie z art. 59 REACH: Melamina (Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57(f) - human health); Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57(f) - environment))

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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: Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Osobie nieprzytomnej nie wolno podawać niczego doustnie. Nie należy wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady 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:  
Pełny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą powstawać niebezpieczne gazy i opary.  
Ponadto mogą powstać: Pary izocyjanianów, śladowe ilości cyjanowodoru, azotki, tlenek węgla

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki ochronne podczas gaszenia pożaru:

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

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.  
Pozostałości po pożarze i skażoną wodę gaśniczą usunąć zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

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

Unikać narażenia. Nie wdychać pyłu/mgły. Unikać kontaktu z substancją.  
Jeśli możliwe, należy usunąć nieszczelność. Zapewnić odpowiednią wentylację.  
Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne. Nie dopuszczać osób nieposiadających wyposażenia ochronnego.  
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przeniknięcie do gruntu lub kanalizacji.  
W razie potrzeby należy powiadomić kompetentne służby.

### 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.
- Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć dłonie po użyciu.
- Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:

- Przechowywać z dala od źródeł ciepła.
- Przy obchodzeniu się z większymi ilościami zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

### 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.
- Nie przechowywać razem z: aminami, alkoholami, Woda
- 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 PN-EN 374. Materiał rękawiczek: Nitylokauczuk - NBR, $\geq 0,35$ mm Kauczuk butylowy - IIR, $\geq 0,5$ mm Kauczuk fluorowy - FKM, $\geq 0,4$ mm Chlorek poliwinylu - 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 PN-EN ISO 16321-1:2022.
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. Myc 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. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć dłonie po użyciu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

### 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

Stan skupienia przy 20 °C i 101,3 kPa	ciekły
Kolor:	czerwonobrazowy
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nieokreślony
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nieokreślony
Łatwopalność:	nieokreślony
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	DGW (Dolna granica wybuchowości): nie dotyczy GGW (Górna granica wybuchowości): nie dotyczy
Temperatura zapłonu i zasięg płomienia:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
pH:	nie dotyczy
Lepkość, dynamiczny:	bez znaczenia
Rozpuszczalność w wodzie:	praktycznie nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nieokreślony
Prężność pary:	przy 25 °C: $\leq 0,00001$ kPa
Gęstość:	ok. 1,3 g/mL
Gęstość pary:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek:	Nie dotyczy

## 9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające:	nie
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Gęstość usypowa:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Patrz podsekcja "Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji".

### 10.2 Stabilność chemiczna

Stabilne w podanych warunkach magazynowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Gwałtowne reakcje z aminami i alkoholami.  
Reaguje z wodą wyzwalając dwutlenek węgla.  
Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Zabezpieczyć przed wilgocią. Chronić przed promieniami słonecznymi. Chronić przed mrozem.  
Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia.

### 10.5 Materiały niezgodne

Aminy, alkohole, woda

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny:	Brak rozkładu przy użyciu odpowiednim do przeznaczenia. Brak dostępnych danych
--------------------	---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Działanie toksykologiczne: Oświadczenia te wynikają z właściwości pojedynczych składników. Brak danych toksykologicznych o produkcie.

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: Repr. 2; H361f = Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

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.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak dostępnych 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/m<sup>3</sup> miały lekkie podrażnienia i zapalne zmiany nosa, dróg oddechowych i płuc, jednakże żadnych tumorów płuc i/lub osadów.

Zwierzęta z grupy 0,2 mg/m<sup>3</sup> 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 Toksyčność

Toksyčność dla organizmów wodnych:

Dane dotyczące Diizocyjanian difenylometanu (izomery/homologi):

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

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

Toksyčność 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 dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych

### 12.7 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 szczelików, inne niż wymienione w 08 04 09.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Opakownie

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 lub numer identyfikacyjny ID

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

Produkt niebezpieczny dla środowiska:

Substancja/mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

Zanieczyszczenia morskie: nie

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

## 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych 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 szczególnie 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 dostępnych 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.

H351

Podejrzewa się, że powoduje raka.

H361f

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

EUH204

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P261

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.

P284

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

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.

P342+P311

W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 3, (20, 40,) 74, 75

Zawiera następujące substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC), które znajdują się na liście kandydackiej zgodnie z art. 59 REACH: Melamina.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej mieszaniny ocena bezpieczeństwa nie jest konieczna.

**SEKCJA 16: Inne 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.

H361f = Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H373 = Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

EUH204 = Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Powód ostatnich zmian:

Zmiany w rozdziale 2: klasyfikacja, oznakowanie  
Zmiany w rozdziale 3: Skład/informacja o składnikach  
Zmiany w rozdziale 15: Przepisy  
Opracowanie zbiorcze  
Opracowanie zbiorcze

Data utworzenia:

2013-12-19

Arkusz danych z przedstawionego obszaru:

patrz sekcja 1: Podmiot udzielający informacji

Skróty i akronimy:

Acute Tox.: Toksyczność ostra  
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  
Carc.: Karcynogenność  
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  
Eye Irrit.: Podrażnienie oczu  
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 zanieczyszczeniu 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  
Repr.: Szkodliwe działanie na rozrodczość  
Resp. Sens.: Działanie uczulające na drogi oddechowe  
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
Skin Irrit.: Podrażnienie skóry  
Skin Sens.: Działanie uczulające na skórę  
STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzalne narażenie  
STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednorazowe narażenie  
SVHC: Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie  
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